



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF CONCRETE AND MASONRY STRUCTURES

## P2) VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

Bc. DORDE ČAIROVIČ

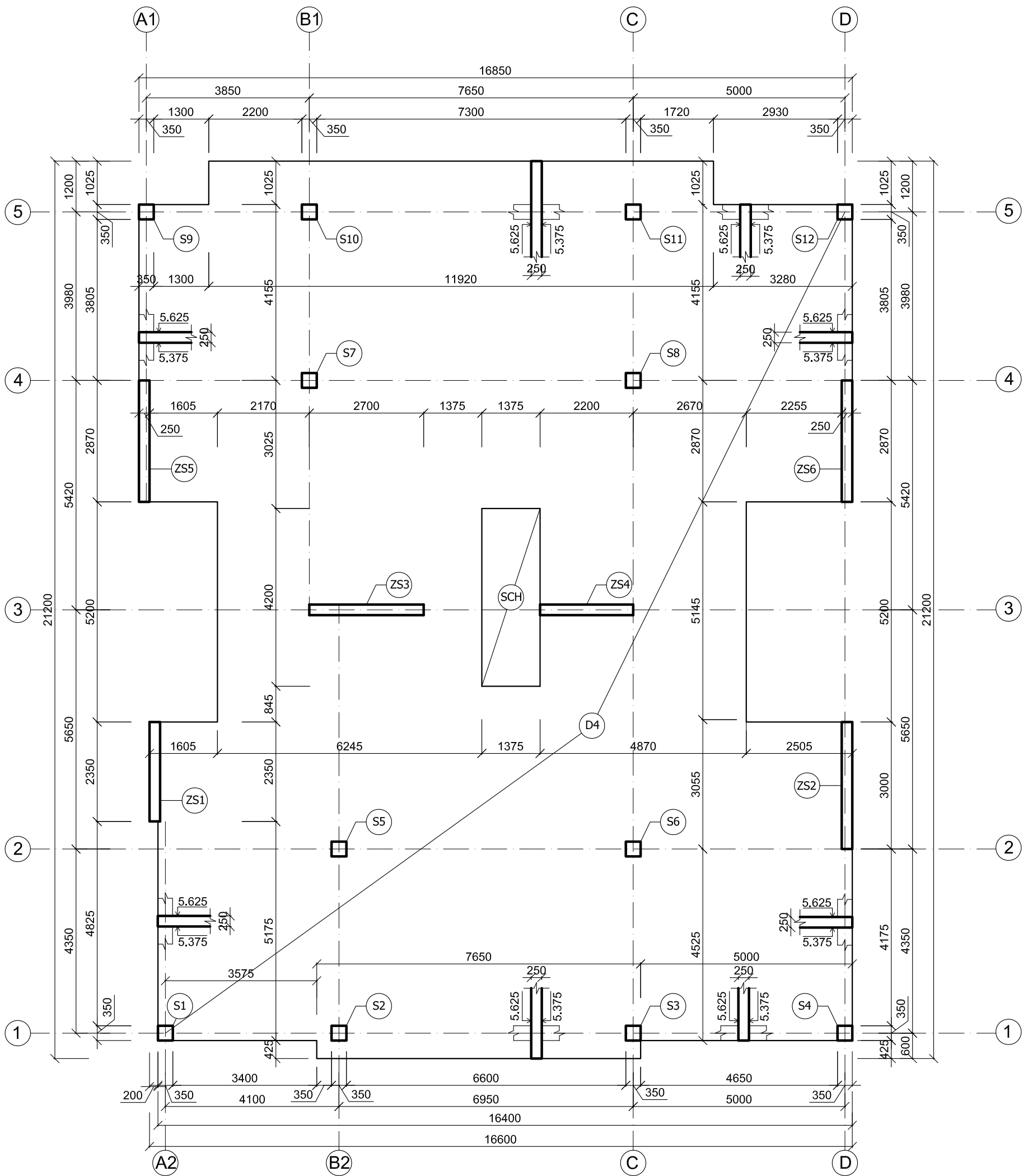
VEDOUCÍ PRÁCE  
SUPERVISOR

Ing. PAVEL ŠULÁK, Ph.D.

BRNO 2013

# OBSAH

- P2.01) STROPNÍ DESKA D4 - VÝKRES TVARU (2NP)
- P2.02) ZÁKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES TVARU (1PP)
- P2.03) STROPNÍ DESKA D4 - VÝKRES VÝZTUŽENÍ SPODNÍ POVRCH (2NP)
- P2.04) STROPNÍ DESKA D4 - VÝKRES VÝZTUŽENÍ HORNÍ POVRCH (2NP)
- P2.05) STROPNÍ DESKA D4 - VÝKRES SMYKOVÉ VÝZTUŽE PROTI PROTLAČENÍ (2NP)
- P2.06) STROPNÍ DESKA D4 - VÝKRES VÝZTUŽE PROTI ŘETĚZOVÉMU ZŘÍCENÍ (2NP)
- P2.07) ZÁKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES VÝZTUŽENÍ SPODNÍ POVRCH (1PP)
- P2.08) ZÁKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES VÝZTUŽENÍ HORNÍ POVRCH (1PP)
- P2.09) ZÁKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES SMYKOVÉ VÝZTUŽE PROTI PROTLAČENÍ (1PP)
- P2.10) VÝKRES TVARU A VÝZTUŽENÍ SCHODIŠTĚ (2NP)
- P2.11) VÝKRES TVARU A VÝZTUŽENÍ SLOUPU S4 (1PP)
- P2.12) VÝKRES TVARU A VÝZTUŽENÍ STĚNY ZS7 (1PP)



KRYTÍ 25mm  
BETON C25/30 - XC1  
OCEL B500 - 10505 (R)

LEGENDA PRVKŮ

- D

DESKA


ZS

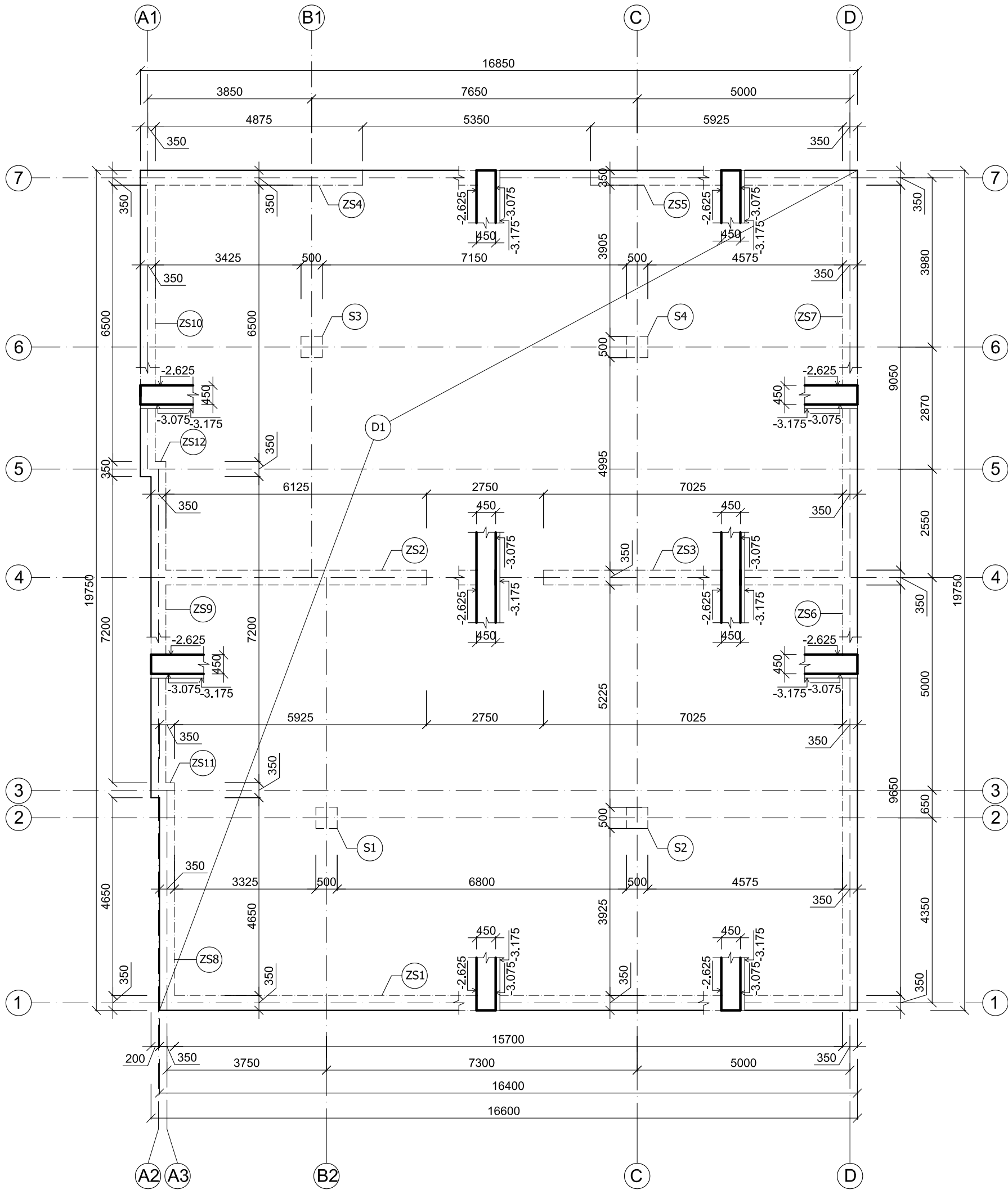
ZTUŽUJÍCÍ STĚNA
- S

SLOUP

SCH

SCHODIŠTĚ


STUDENT	ĐORĐE ČAIROVIĆ		VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULÁK Ph.D.		FAKULTA STAVEBNÍ
DIPLOMOVÁ PRÁCE ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU		ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
		FORMAT	2x A4
DESKA D4 - VÝKRES TVARU		DATUM	11/2012
		MĚŘITKO	1:100
		Č. VÝKRESU	P2.01



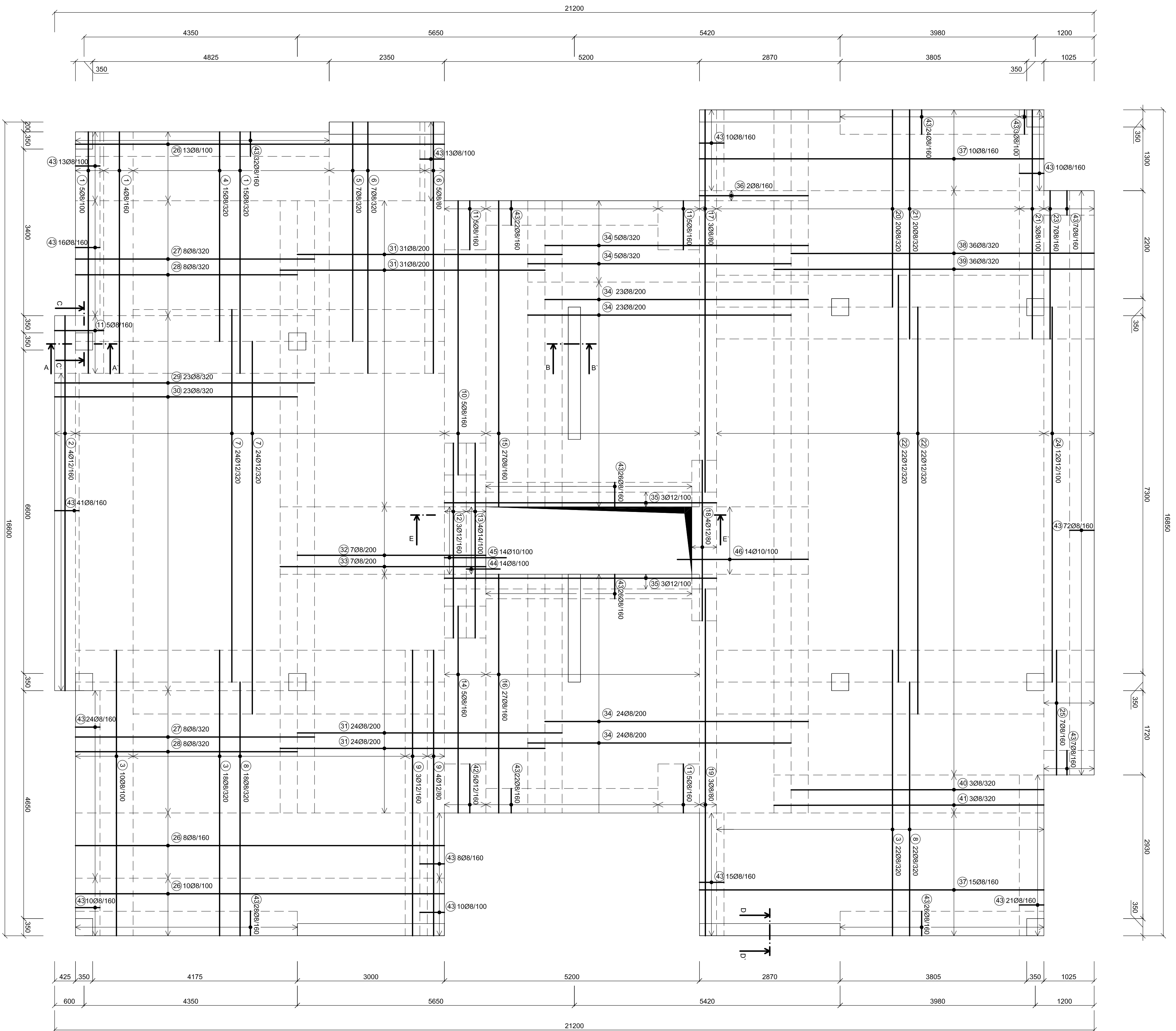
KRYTÍ 25mm  
BETON C35/45 - XC2  
OCEL B500 - 10505 (R)

LEGENDA PRVKŮ

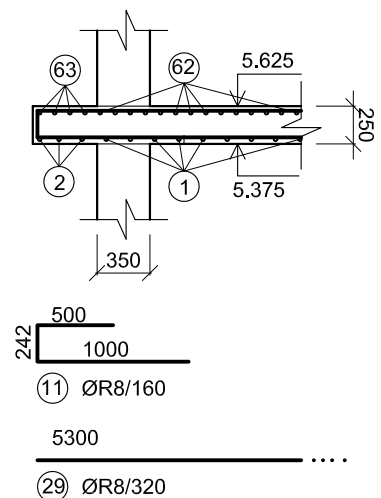
- D DESKA
- S SLOUP
- ZS ZTUŽUJÍCÍ STĚNA

STUDENT	ĎORDE ČAIROVIČ	 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKE V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULÁK Ph.D.		
DIPLOMOVÁ PRÁCE		FORMAT	2xA4
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU		DATUM	11/2012
ZÁKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES TVARU		MĚŘITKO	1:100
		Č. VÝKRESU	P2.02

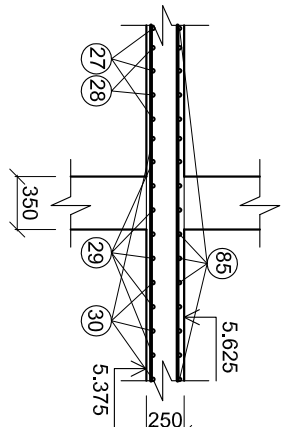
STROPNÍ DESKA D4 (2NP) - SPODNÍ VÝZTUŽ M 1:50



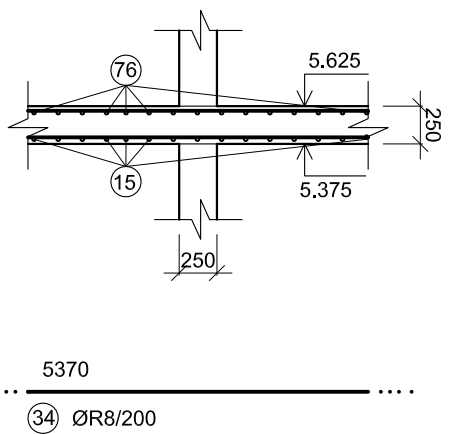
REZ A-A



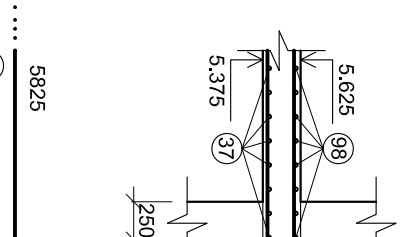
REZ C-C



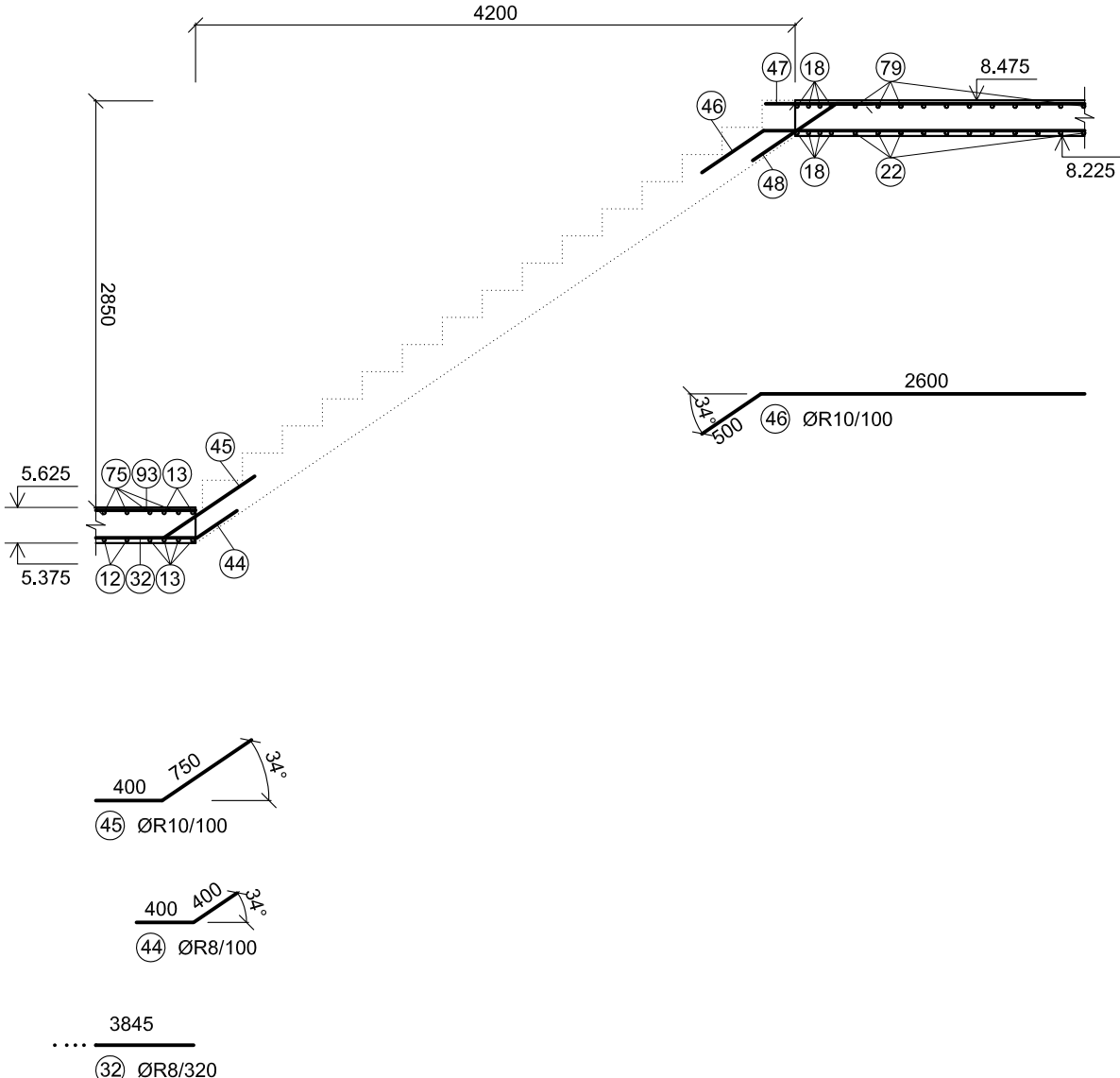
## ŘEZ B-B'



## ŘEZ D-D



# ŘEZ E-E' - ŘEZ SCHODIŠTĚM



ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE			DĚLKA CELKEM			
	Ø	DĚLKA [m]	POČET [ks]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
1	8	4,925	24	118,20			
2	12	7,650	40			30,60	
3	8	5,825	50	291,25			
4	8	4,275	15	64,13			
5	8	4,475	7	31,33			
6	8	5,125	12	61,50			
7	12	7,600	48			364,80	
8	8	5,175	40	207,00			
9	12	5,825	7			40,78	
10	8	5,595	5	27,98			
11	8	1,742	23	40,07			
12	12	3,975	3			11,93	
13	14	3,975	4				15,90
14	8	4,220	5	21,10			
15	8	6,245	27	168,62			
16	8	4,870	27	131,49			
17	8	7,800	3	23,40			
18	12	3,275	4			13,10	
19	8	7,075	3	21,23			
20	8	4,025	20	80,50			
21	8	4,675	23	107,53			
22	12	8,300	44			365,20	
23	8	3,025	7	21,18			
24	12	7,560	12			90,72	
25	8	2,545	7	17,82			
26	8	7,525	31	233,28			
27	8	4,875	16	78,00			
28	8	4,525	16	72,40			
29	8	5,300	23	121,90			
30	8	4,950	23	113,85			
31	8	5,400	110	594,00			
32	8	3,845	7	26,92			
33	8	4,195	7	29,37			
34	8	5,370	104	558,48			
35	12	5,550	6			33,30	
36	8	2,962	2	5,92			
37	8	7,025	25	175,63			
38	8	6,180	36	222,48			
39	8	6,530	36	235,08			
40	8	5,150	3	15,45			
41	8	5,500	3	16,50			
42	12	1,742	5			8,71	
43	8	1,242	486	603,61			
44	8	0,800	14	11,20			
45	10	1,150	14		16,10		
46	10	3,100	14		43,40		
47	8	0,700	7	4,90			
DĚLKA CELKEM				[m]	4,553,2	59,5	959,1
JEDNOTOVÁ HMOTNOST				[kg/m]	0,395	0,617	0,888
HMOTNOST CELKEM				[kg]	1,798,5	36,7	851,7
						2,706,2	19,2

## POZNÁMKY:

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1) PRO OCHRANU VÝZTUŽI: NUTNO ZAISTIT POMOCÍ DISTANČNÍCH POLOŽEK             |                  |
| 2) PRŮMĚRNÝ VÝZTUŽNÍ   |                  |
| - ULOŽENÍ DELKY VÝZTUŽI: ISOU VÝZTUŽENÝ K VNEŠNÍMU DÍLU PRŮTU                |                  |
| - NEJENŠÍ VNITRNÍ POLOHE ZABĚHENÍ JE 40                                      |                  |
| 3) STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE:  | 4) KOTVENÍ DELK: |
| -088 350mm   | -088 200mm       |
| -010 500mm   | -010 400mm       |
| -012 650mm   | -012 450mm       |
| -014 750mm   | -014 500mm       |
| 5) SMYKOVÁ VÝZTUŽ NA PROTLUKU MUSÍ BYT V LOŽENÍ AŽ PO VLOŽENÍ SPONDI         |                  |
| VŠESTY VÝZTUŽI: UPOKOBNÍ MUSÍ BYT V LOŽENÍ VYKRES P2.05                      |                  |
| 6) SMYKOVÁ VÝZTUŽ PROTI KETEOZOVÉMU SŘEZENÍ MUSÍ BYT V LOŽENÍ AŽ PO VLOŽENÍ  |                  |
| SPONDI VYKRES VÝZTUŽI: UPOKOBNÍ VYKRES P2.06                                 |                  |
| 7) JE PŘEDČAŮ NA UMÍSTĚNÍ PŘÍLOŽEK NA KOTVENÍ VÝZTUŽI K JOVENNÍMU PODPORU    |                  |
| 7.1. JE PŘEDČAŮ NA 11, 36, 42, 43.   |                  |
| 8) NÁVRH A POLOŽENÍ VÝZTUŽI: SLOUPU, A STĚN V NPE PRÁSKOVÉ OBŠE              |                  |
| DÍKOVÉHO PRŮČE, PROTO PRŮTNY NEJEDNÁ V REZECH A A, B-B ZABĚHLENÍ             |                  |
| 9) PRŮČNÝ ČZ, 44.5, 44.4, 44.4 PŘÍKL K VÝZTUŽI SPOBHOŠTĚHO PÁNEV, JE         |                  |
| SAMOSTATNÝ VYKRES P2.10. MUSÍ BYT V LOŽENÍ PŘED BĚHOMIZÁCI STUPNÍ DESKY T.1. |                  |
| AŽ PO VLOŽENÍ SPONDI VYKRES VÝZTUŽI: BĚHOMIZÁCI SPOBHOŠTĚHO PÁNEV, JE        |                  |
| AŽ PO VLOŽENÍ STUPNÍHO DESKY NAD NPE A NPE.                                  |                  |

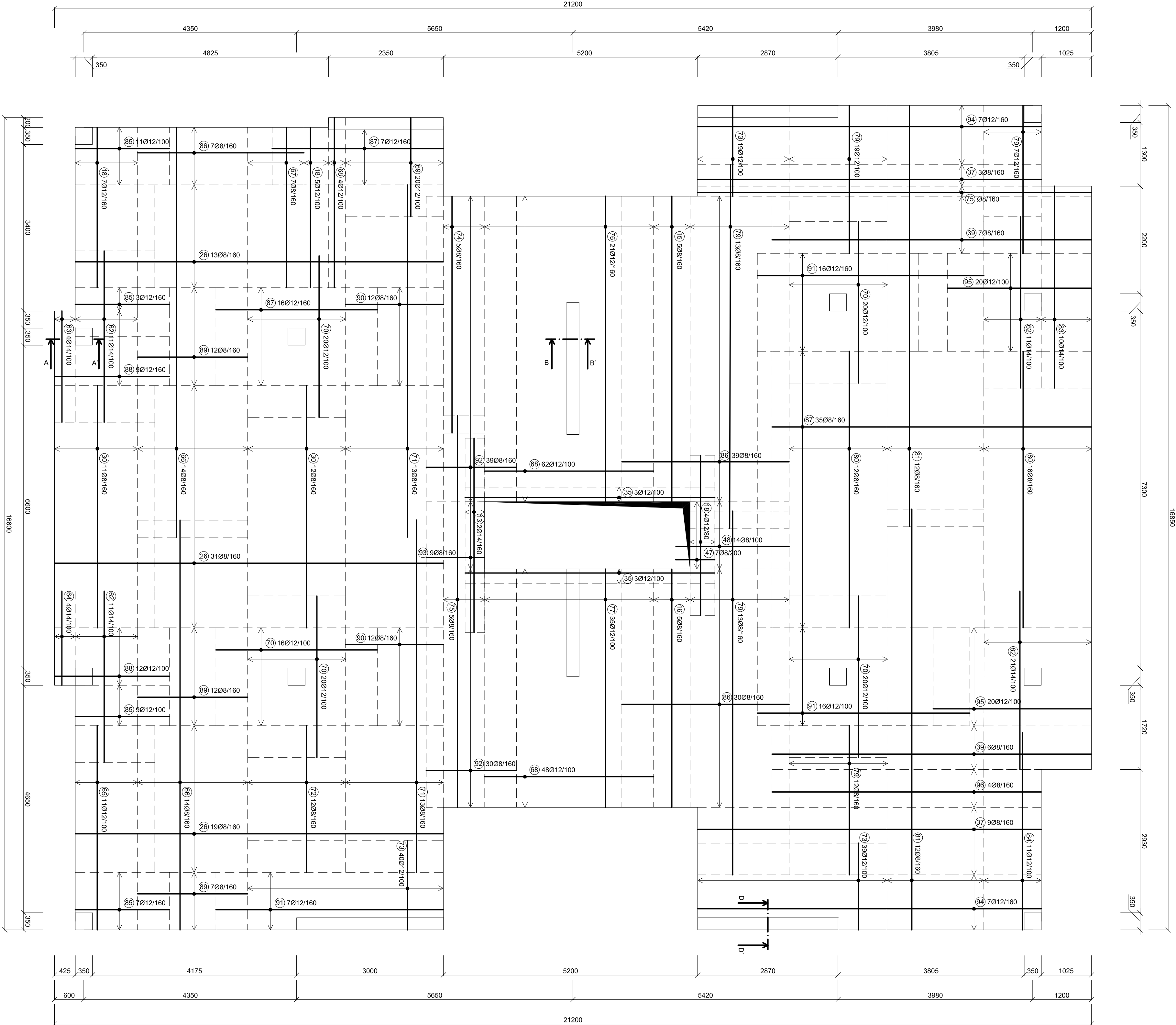
## TVAR VÝZTUŽE

[illegible]

STUDENT	DOPROČÁPOVÝC	 VÝSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVITELNÍ
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULKA Ph.D.	
<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>		
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU STROPNÍ DESKA D4, VÝKRES VZTLUŽENÍ SPODNI POVICH		
OSMI VÝKRESOVÝCH A ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ		 VÝSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVITELNÍ
FORNAT	A4/4	
DATUM	11/2012	
MĚŘÍTKO	1:50	
K VÝKRESU	P2/03	

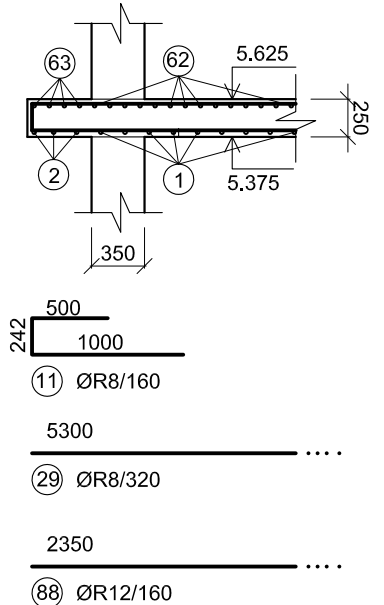


STROPNÍ DESKA D4 (2NP) - HORNÍ VÝZTUŽ

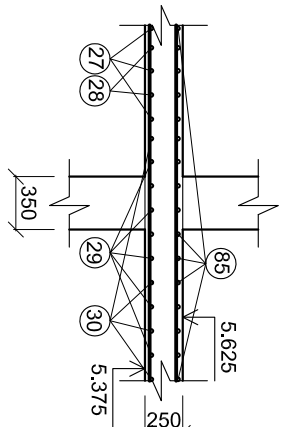


TVAR VÝZTUŽE			
6245	4850	8275	3200
15 ØR8, 5ks	3600 ØR14, 33ks	6600 ØR12, 112ks	4840 ØR8, 5ks
4470	7025	7200	8000
16 ØR8, 5ks	2275 ØR14, 4ks	3275 ØR8, 7ks	7200 ØR8, 6ks
3275	1925	3475	6245
18 ØR12, 12ks	6530 ØR14, 4ks	3000 ØR12, 114ks	4000 ØR12, 21ks
7525	4175 ØR8, 13ks	2025 ØR12, 114ks	4870 ØR12, 35ks
1740 ØR8, 23ks	1740 ØR8, 21, 2450mm, 14ks	1775 ØR12, 98ks	8000 ØR12, 35ks
			3400 ØR8, 24ks
			3445 ØR14, 21ks
			4125 ØR14, 10ks
			4000 ØR12, 11ks
			1925 ØR12, 30ks
			2250 ØR8, 31ks
			7025 ØR14, 14ks
			2940 ØR12, 40ks
			5505 ØR8, 4ks
			700 ØR8/200

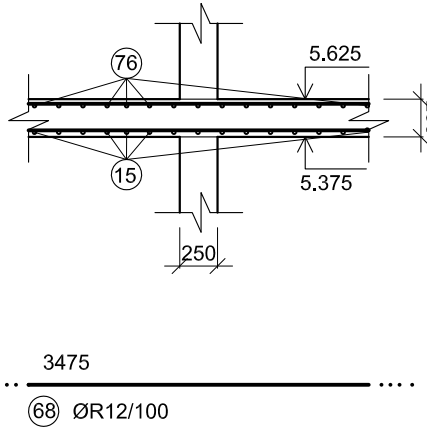
ŘEZ A-A'



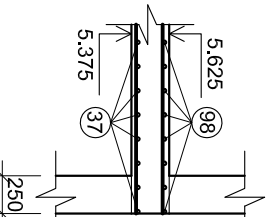
ŘEZ C-C'



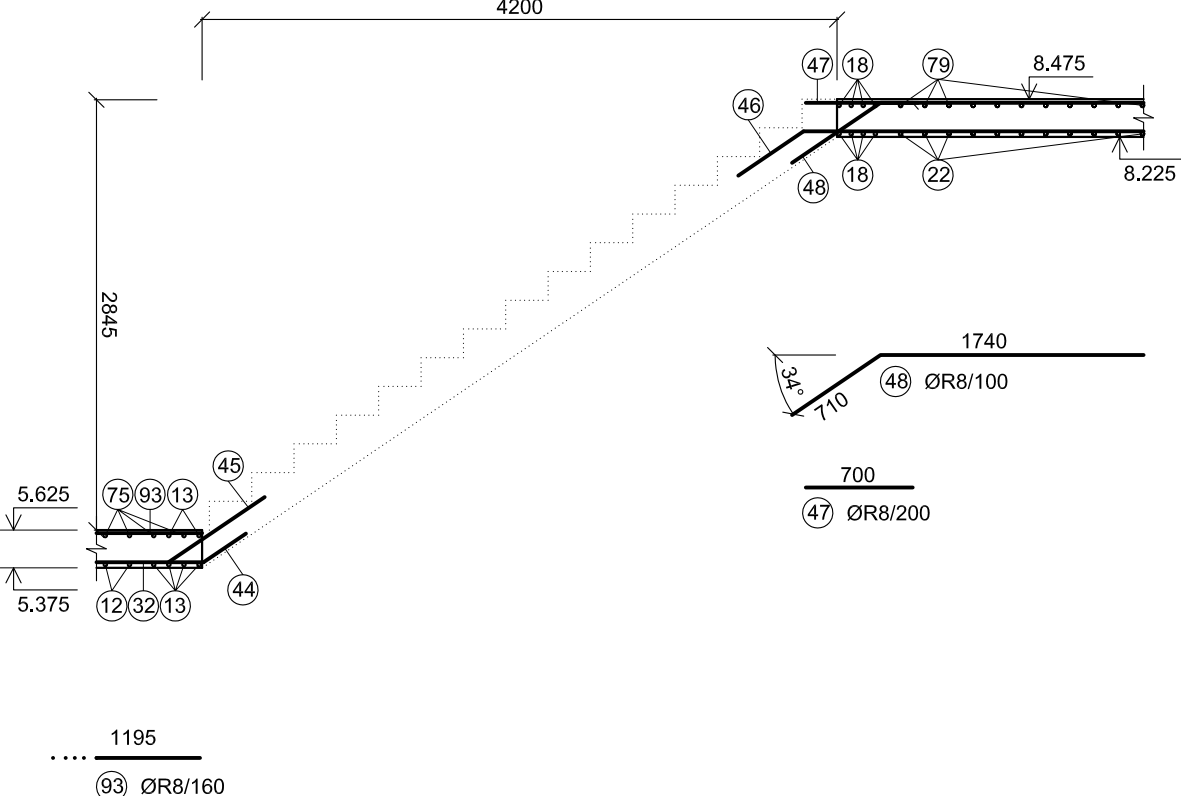
ŘEZ B-B'



ŘEZ D-D'



ŘEZ E-E' - ŘEZ SCHODIŠTĚM



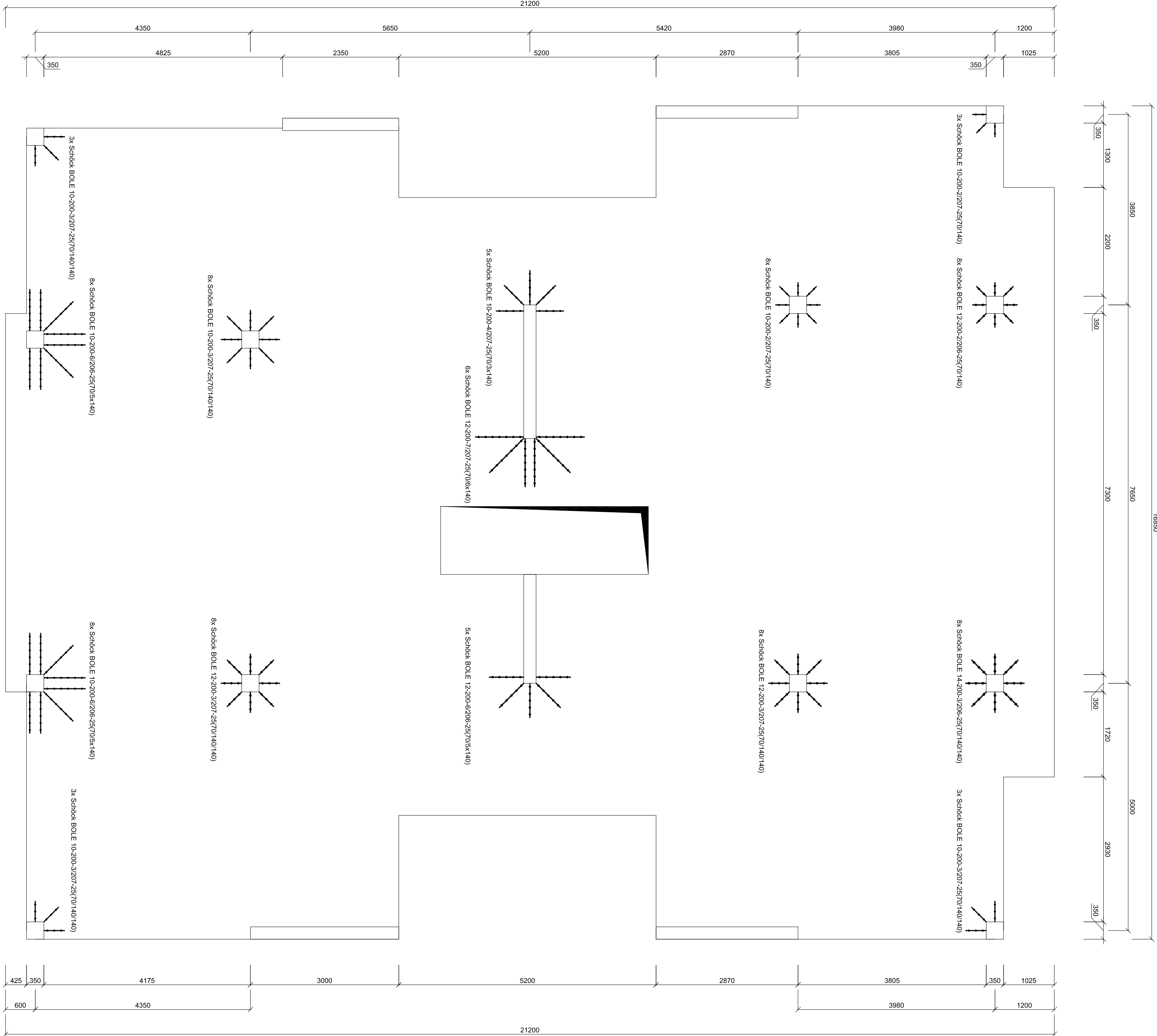
VÝKAZ VÝZTUŽE

ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE		DÉLKA CELKEM	
	Ø	DÉLKA [m]	POČET [ks]	Ø8 Ø12 Ø14
13	14	3,975	4	15,90
15	8	6,245	5	31,23
16	8	4,870	5	24,35
18	12	3,275	16	52,40
26	8	7,525	63	474,08
30	8	4,950	23	113,85
35	12	5,550	6	33,30
37	8	7,025	12	84,30
39	8	6,530	13	84,89
48	8	2,450	14	34,30
62	14	3,500	33	115,50
63	14	2,275	4	9,10
64	14	1,925	4	7,70
65	12	4,175	11	45,93
66	8	8,375	28	234,50
67	8	3,275	7	22,93
68	12	3,475	114	396,15
69	12	2,025	20	40,50
70	12	3,300	112	369,60
71	8	7,200	26	187,20
72	8	3,000	12	36,00
73	12	1,775	98	173,95
74	8	4,840	5	24,20
75	8	8,000	6	48,00
76	12	6,245	21	131,15
77	12	4,870	35	170,45
78	12	7,435	36	193,31
79	12	3,025	28	114,95
80	8	5,650	28	158,20
81	8	8,600	24	206,40
82	14	3,645	21	76,55
83	14	4,125	10	41,25
84	12	4,030	11	44,33
85	12	1,925	30	57,75
86	8	3,400	76	258,40
87	12	3,500	7	24,50
88	12	2,350	21	49,35
89	8	2,250	31	69,75
90	8	2,000	24	48,00
91	12	4,650	39	181,35
92	8	1,845	69	127,31
93	8	1,195	9	10,76
94	12	7,025	14	98,35
95	12	2,940	40	117,60
96	8	5,505	4	22,02
DÉLKA CELKEM		[m]	2,494,0	2,101,6
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST		[kg/m]	0,395	0,888
HMOTNOST		[kg]	985,1	1,866,2
HMOTNOST CELKEM		[kg]		3,173,2

POZNÁMKY:

- 1) POLOHU VÝZTUŽE NUTNO ZAJISTIT POMOCÍ DISTANČNÍCH POLOŽEK
- 2) PRO OHYBÁNÍ VÝZTUŽE:
- UVEDENÉ DÉLKY VÝZTUŽE JSOU VYZNAČENY K VNEJŠÍMU LICI PRUTU
- NEJMENŠÍ VNITŘNÍ POLOŽEK ZAKRČENÍ JE 40
- 3) STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE:
- 4) KOTVENÍ DÉLKA:
- Ø8 350mm
- Ø10 500mm
- Ø12 650mm
- Ø14 750mm
- Ø16 900mm
- Ø18 1050mm
- Ø20 1200mm
- Ø22 1350mm
- Ø24 1500mm
- Ø26 1650mm
- Ø28 1800mm
- Ø30 1950mm
- Ø32 2100mm
- Ø34 2250mm
- Ø36 2400mm
- Ø38 2550mm
- Ø40 2700mm
- Ø42 2850mm
- Ø44 3000mm
- Ø46 3150mm
- Ø48 3300mm
- Ø50 3450mm
- Ø52 3600mm
- Ø54 3750mm
- Ø56 3900mm
- Ø58 4050mm
- Ø60 4200mm
- Ø62 4350mm
- Ø64 4500mm
- Ø66 4650mm
- Ø68 4800mm
- Ø70 4950mm
- Ø72 5100mm
- Ø74 5250mm
- Ø76 5400mm
- Ø78 5550mm
- Ø80 5700mm
- Ø82 5850mm
- Ø84 6000mm
- Ø86 6150mm
- Ø88 6300mm
- Ø90 6450mm
- Ø92 6600mm
- Ø94 6750mm
- Ø96 6900mm
- Ø98 7050mm
- Ø100 7200mm
- Ø102 7350mm
- Ø104 7500mm
- Ø106 7650mm
- Ø108 7800mm
- Ø110 7950mm
- Ø112 8100mm
- Ø114 8250mm
- Ø116 8400mm
- Ø118 8550mm
- Ø120 8700mm
- Ø122 8850mm
- Ø124 9000mm
- Ø126 9150mm
- Ø128 9300mm
- Ø130 9450mm
- Ø132 9600mm
- Ø134 9750mm
- Ø136 9900mm
- Ø138 10050mm
- Ø140 10200mm
- Ø142 10350mm
- Ø144 10500mm
- Ø146 10650mm
- Ø148 10800mm
- Ø150 10950mm
- Ø152 11100mm
- Ø154 11250mm
- Ø156 11400mm
- Ø158 11550mm
- Ø160 11700mm
- Ø162 11850mm
- Ø164 12000mm
- Ø166 12150mm
- Ø168 12300mm
- Ø170 12450mm
- Ø172 12600mm
- Ø174 12750mm
- Ø176 12900mm
- Ø178 13050mm
- Ø180 13200mm
- Ø182 13350mm
- Ø184 13500mm
- Ø186 13650mm
- Ø188 13800mm
- Ø190 13950mm
- Ø192 14100mm
- Ø194 14250mm
- Ø196 14400mm
- Ø198 14550mm
- Ø200 14700mm
- Ø202 14850mm
- Ø204 15000mm
- Ø206 15150mm
- Ø208 15300mm
- Ø210 15450mm
- Ø212 15600mm
- Ø214 15750mm
- Ø216 15900mm
- Ø218 16050mm
- Ø220 16200mm
- Ø222 16350mm
- Ø224 16500mm
- Ø226 16650mm
- Ø228 16800mm
- Ø230 16950mm
- Ø232 17100mm
- Ø234 17250mm
- Ø236 17400mm
- Ø238 17550mm
- Ø240 17700mm
- Ø242 17850mm
- Ø244 18000mm
- Ø246 18150mm
- Ø248 18300mm
- Ø250 18450mm
- Ø252 18600mm
- Ø254 18750mm
- Ø256 18900mm
- Ø258 19050mm
- Ø260 19200mm
- Ø262 19350mm
- Ø264 19500mm
- Ø266 19650mm
- Ø268 19800mm
- Ø270 19950mm
- Ø272 20100mm
- Ø274 20250mm
- Ø276 20400mm
- Ø278 20550mm
- Ø280 20700mm
- Ø282 20850mm
- Ø284 21000mm
- Ø286 21150mm
- Ø288 21300mm
- Ø290 21450mm
- Ø292 21600mm
- Ø294 21750mm
- Ø296 21900mm
- Ø298 22050mm
- Ø300 22200mm
- Ø302 22350mm
- Ø304 22500mm
- Ø306 22650mm
- Ø308 22800mm
- Ø310 22950mm
- Ø312 23100mm
- Ø314 23250mm
- Ø316 23400mm
- Ø318 23550mm
- Ø320 23700mm
- Ø322 23850mm
- Ø324 24000mm
- Ø326 24150mm
- Ø328 24300mm
- Ø330 24450mm
- Ø332 24600mm
- Ø334 24750mm
- Ø336 24900mm
- Ø338 25050mm
- Ø340 25200mm
- Ø342 25350mm
- Ø344 25500mm
- Ø346 25650mm
- Ø348 25800mm
- Ø350 25950mm
- Ø352 26100mm
- Ø354 26250mm
- Ø356 26400mm
- Ø358 26550mm
- Ø360 26700mm
- Ø362 26850mm
- Ø364 27000mm
- Ø366 27150mm
- Ø368 27300mm
- Ø370 27450mm
- Ø372 27600mm
- Ø374 27750mm
- Ø376 27900mm
- Ø378 28050mm
- Ø380 28200mm
- Ø382 28350mm
- Ø384 28500mm
- Ø386 28650mm
- Ø388 28800mm
- Ø390 28950mm
- Ø392 29100mm
- Ø394 29250mm
- Ø396 29400mm
- Ø398 29550mm
- Ø400 29700mm
- Ø402 29850mm
- Ø404 30000mm
- Ø406 30150mm
- Ø408 30300mm
- Ø410 30450mm
- Ø412 30600mm
- Ø414 30750mm
- Ø416 30900mm
- Ø418 31050mm
- Ø420 31200mm
- Ø422 31350mm
- Ø424 31500mm
- Ø426 31650mm
- Ø428 31800mm
- Ø430 31950mm
- Ø432 32100mm
- Ø434 32250mm
- Ø436 32400mm
- Ø438 32550mm
- Ø440 32700mm
- Ø442 32850mm
- Ø444 33000mm
- Ø446 33150mm
- Ø448 33300mm
- Ø450 33450mm
- Ø452 33600mm
- Ø454 33750mm
- Ø456 33900mm
- Ø458 34050mm
- Ø460 34200mm
- Ø462 34350mm
- Ø464 34500mm
- Ø466 34650mm
- Ø468 34800mm
- Ø470 34950mm
- Ø472 35100mm
- Ø474 35250mm
- Ø476 35400mm
- Ø478 35550mm
- Ø480 35700mm
- Ø482 35850mm
- Ø484 36000mm
- Ø486 36150mm
- Ø488 36300mm
- Ø490 36450mm
- Ø492 36600mm
- Ø494 36750mm
- Ø496 36900mm
- Ø498 37050mm
- Ø500 37200mm
- Ø502 37350mm
- Ø504 37500mm
- Ø506 37650mm
- Ø508 37800mm
- Ø510 37950mm
- Ø512 38100mm
- Ø514 38250mm
- Ø516 38400mm
- Ø518 38550mm
- Ø520 38700mm
- Ø522 38850mm
- Ø524 39000mm
- Ø526 39150mm
- Ø528 39300mm
- Ø530 39450mm
- Ø532 39600mm
- Ø534 39750mm
- Ø536 39900mm
- Ø538 40050mm
- Ø540 40200mm
- Ø542 40350mm
- Ø544 40500mm
- Ø546 40650mm
- Ø548 40800mm
- Ø550 40950mm
- Ø552 41100mm
- Ø554 41250mm
- Ø556 41400mm
- Ø558 41550mm
- Ø560 41700mm
- Ø562 41850mm
- Ø564 42000mm
- Ø566 42150mm
- Ø568 42300mm
- Ø570 42450mm
- Ø572 42600mm
- Ø574 42750mm
- Ø576 42900mm
- Ø578 43050mm
- Ø580 43200mm
- Ø582 43350mm
- Ø584 43500mm
- Ø586 43650mm
- Ø588 43800mm
- Ø590 43950mm
- Ø592 44100mm
- Ø594 44250mm
- Ø596 44400mm
- Ø598 44550mm
- Ø600 44700mm
- Ø602 44850mm
- Ø604 45000mm
- Ø606 45150mm
- Ø608 45300mm
- Ø610 45450mm
- Ø612 45600mm
- Ø614 45750mm
- Ø616 45900mm
- Ø618 46050mm
- Ø620 46200mm
- Ø622 46350mm
- Ø624 46500mm
- Ø626 46650mm
- Ø628 46800mm
- Ø630 46950mm
- Ø632 47100mm
- Ø634 47250mm
- Ø636 47400mm
- Ø638 47550mm
- Ø640 47700mm
- Ø642 47850mm
- Ø644 48000mm
- Ø646 48150mm
- Ø648 48300mm
- Ø650 48450mm
- Ø652 48600mm
- Ø654 48750mm
- Ø656 48900mm
- Ø658 49050mm
- Ø660 49200mm
- Ø662 49350mm
- Ø664 49500mm
- Ø666 49650mm
- Ø668 49800mm
- Ø670 49950mm
- Ø672 50100mm
- Ø674 50250mm
- Ø676 50400mm
- Ø678 50550mm
- Ø680 50700mm
- Ø682 50850mm
- Ø684 51000mm
- Ø686 51150mm
- Ø688 51300mm
- Ø690 51450mm
- Ø692 51600mm
- Ø694 51750mm
- Ø696 51900mm
- Ø698 52050mm
- Ø700 52200mm
- Ø702 52350mm
- Ø704 52500mm
- Ø706 52650mm
- Ø708 52800mm
- Ø710 52950mm
- Ø712 53100mm
- Ø714 53250mm
- Ø716 53400mm
- Ø718 53550mm
- Ø720 53700mm
- Ø722 53850mm
- Ø724 54000mm
- Ø726 54150mm
- Ø728 54300mm
- Ø730 54450mm
- Ø732 54600mm
- Ø734 54750mm
- Ø736 54900mm
- Ø738 55050mm
- Ø740 55200mm
- Ø742 55350mm
- Ø744 55500mm
- Ø746 55650mm
- Ø748 55800mm
- Ø750 55950mm
- Ø752 56100mm
- Ø754 56250mm
- Ø756 56400mm
- Ø758 56550mm
- Ø760 56700mm
- Ø762 56850mm
- Ø764 57000mm
- Ø766 57150mm
- Ø768 57300mm
- Ø770 57450mm
- Ø772 57600mm
- Ø774 57750mm
- Ø776 57900mm
- Ø778 58050mm
- Ø780 58200mm
- Ø782 58350mm
- Ø784 58500mm
- Ø786 58650mm
- Ø788 58800mm
- Ø790 58950mm
- Ø792 59100mm
- Ø794 59250mm
- Ø796 59400mm
- Ø798 59550mm
- Ø800 59700mm
- Ø802 59850mm
- Ø804 60000mm
- Ø806 60150mm
- Ø808 60300mm
- Ø810 60450mm
- Ø812 60600mm
- Ø814 60750mm
- Ø816 60900mm
- Ø818 61050mm
- Ø820 61200mm
- Ø822 61350mm
- Ø824 61500mm
- Ø826 61650mm
- Ø828 61800mm
- Ø830 61950mm
- Ø832 62100mm
- Ø834 62250mm
- Ø836 62400mm
- Ø838 62550mm
- Ø840 62700mm
- Ø842 62850mm
- Ø844 63000mm
- Ø846 63150mm
- Ø848 63300mm
- Ø850 63450mm
- Ø852 63600mm
- Ø854 63750mm
- Ø856 63900mm
- Ø858 64050mm
- Ø860 64200mm
- Ø862 64350mm
- Ø864 64500mm
- Ø866 64650mm
- Ø868 64800mm
- Ø870 64950mm
- Ø872 65100mm
- Ø874 65250mm
- Ø876 65400mm
- Ø878 65550mm
- Ø880 65700mm
- Ø882 65850mm
- Ø884 66000mm
- Ø886 66150mm
- Ø888 66300mm
- Ø890 66450mm
- Ø892 66600mm
- Ø894 66750mm
- Ø896 66900mm
- Ø898 67050mm
- Ø900 67200mm
- Ø902 67350mm
- Ø904 67500mm
- Ø906 67650mm
- Ø908 67800mm
- Ø910 67950mm
- Ø912 68100mm
- Ø914 68250mm
- Ø916 68400mm
- Ø918 68550mm
- Ø920 68700mm
- Ø922 68850mm
- Ø924 69000mm
- Ø926 69150mm
- Ø928 69300mm
- Ø930 69450mm
- Ø932 69600mm
- Ø934 69750mm
- Ø936 69900mm
- Ø938 70050mm
- Ø940 70200mm
- Ø942 70350mm
- Ø944 70500mm
- Ø946 70650mm
- Ø948 70800mm
- Ø950 70950mm
- Ø952 71100mm
- Ø954 71250mm
- Ø956 71400mm
- Ø958 71550mm
- Ø960 71700mm
- Ø962 71850mm
- Ø964 72000mm
- Ø966 72150mm
- Ø968 72300mm
- Ø970 72450mm
- Ø972 72600mm
- Ø974 72750mm
- Ø976 72900mm
- Ø978 73050mm
- Ø980 73200mm
- Ø982 73350mm
- Ø984 73500mm
- Ø986 73650mm
- Ø988 73800mm
- Ø990 73950mm
- Ø992 74100mm
- Ø994 74250mm
- Ø996 74400mm
- Ø998 74550mm
- Ø1000 74700mm
- Ø1002 74850mm
- Ø1004 75000mm
- Ø1006 75150mm
- Ø1008 75300mm
- Ø1010 75450mm
- Ø1012 75600mm
- Ø1014 75750mm
- Ø10

STROPNÍ DESKA D4 (2NP) - SMYKOVÁ VÝZTUŽ PROTI PROTLAČENÍ M 1:50



PŘEHLED POLOŽEK

ODMĚNĚNÍ	POČET
3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140	17
3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140	18
3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140	19
3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140	11
3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140	8
3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140	5
3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140	6

ŘEZ S1

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

ŘEZ S2

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

ŘEZ S3

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

ŘEZ S4

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

ŘEZ S5

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

ŘEZ S6

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

ŘEZ S7

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

ŘEZ S8

3x Schöck BOLE 10-200-3/207-25(70)x140

POZNÁMKY:

- 1) SMYKOVÁ VÝZTUŽ NA PROTLAČENÍ MUSÍ BYT VLOŽENA AŽ PO VLOŽENÍ SPODNÍ VRSŤVY VÝZTUŽE
- 2) VRSŤVY MUSÍ BYT ZAJIŠŤOVÁNY POMOCÍ JIŽ ZABUDOVANÝCH OSTRANČNÍCH POLOŽEK
- 3) TRÁNKOVÉ LISTY JSOU PŘIPRAVENÉ K MONTÁŽI
- 4) VRSŤVY JSOU PŘIPRAVENÉ K ODMĚNĚNÍ

Tyto poznámky jsou součástí projektu a musí být dodrženy.

KRYTÍ 25mm  
BETON C25/30 - XC1  
OCEL B500 B - 10505 (R)

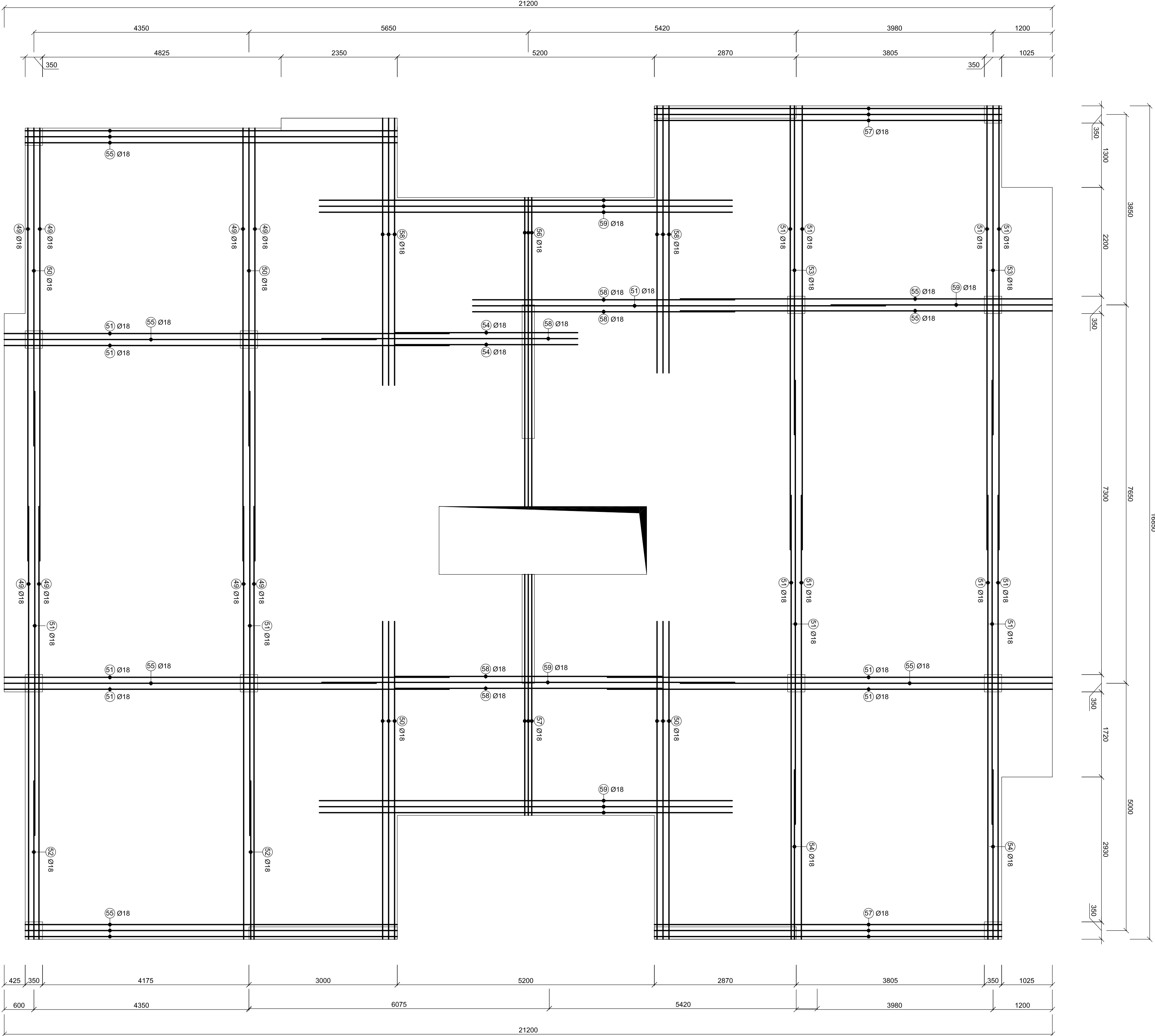


STUDENT	PORDE ČAIROVÝC	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
VEDOUcí PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULAK PH.D.	FAKULTA STAVĚNÍ
DIPLOMOVÁ PRÁCE		STAVBY BETONOVÝCH A ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBÝTNÍHO DOMU	FORMAT	6x4
STROPNÍ DESKA D4 - VÝKRES SMYKOVÉ VÝZTUŽE PROTI PROTLAČENÍ	DATUM	11/2012
	MĚŘÍTKO	1:50
	C. VÝKRESU	P2.05



STROPNÍ DESKA D4 (2NP) - VÝZTUŽ PROTI ŘETĚZOVÉMU ZŘÍCENÍ

M 1:50



VÝKAZ VÝZTUŽE

SPECIFIKACE		POČET	Ø18
ČÍSLO PRUTU	Ø	DÉLKA [m]	[kg]
49	18	8,750	8
50	18	6,425	8
51	18	9,000	19
52	18	3,200	2
53	18	6,650	2
54	18	3,425	4
55	18	7,525	11
56	18	6,245	3
57	18	4,870	3
58	18	5,400	11
59	18	8,350	8
DÉLKA CELKEM		[m]	568,1
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST		[kg/m]	2,000
HMOTNOST		[kg]	1,136,2
HMOTNOST CELKEM		[kg]	1,136,2

TVAR VÝZTUŽE

8750	49	ØR18, 8ks	//
6425	50	ØR18, 8ks	//
9000	51	ØR18, 19ks	//
3200	52	ØR18, 2ks	//
6650	53	ØR18, 2ks	//
3425	54	ØR18, 4ks	//
7525	55	ØR18, 11ks	//
6245	56	ØR18, 3ks	//
4870	57	ØR18, 3ks	//
5400	58	ØR18, 11ks	//
8350	59	ØR18, 8ks	//

POZNÁMKY:

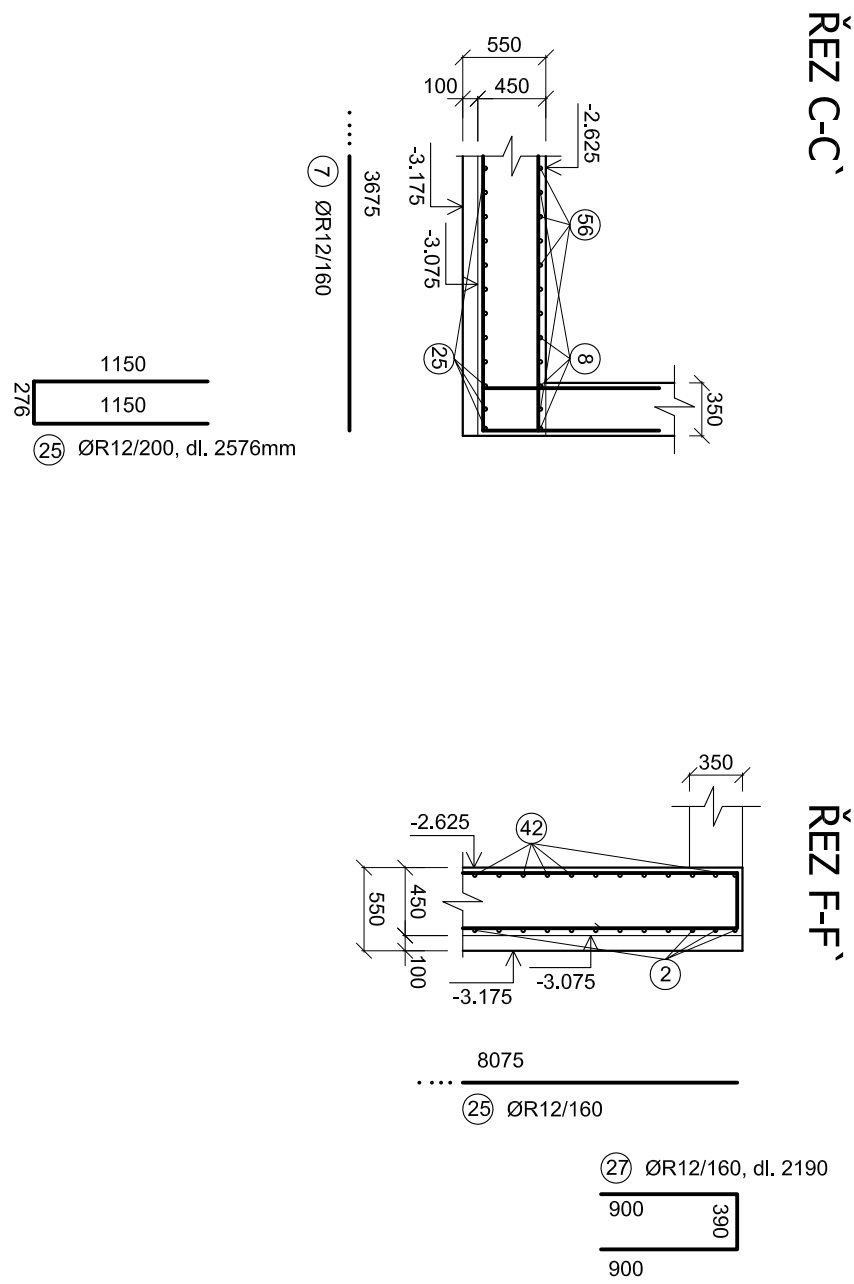
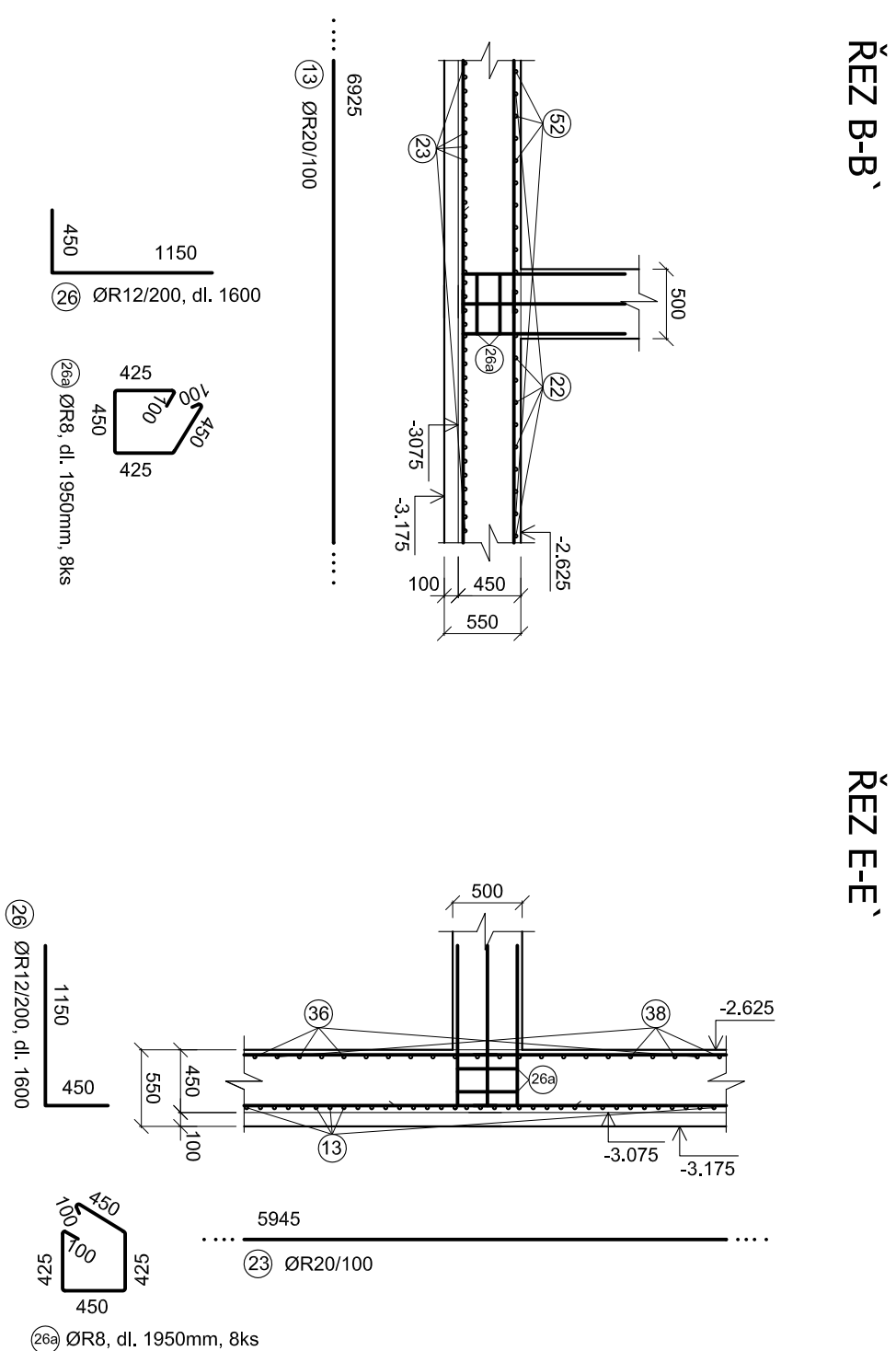
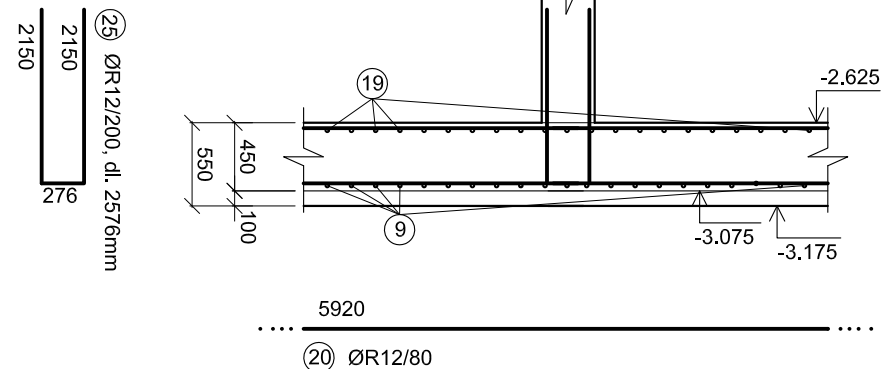
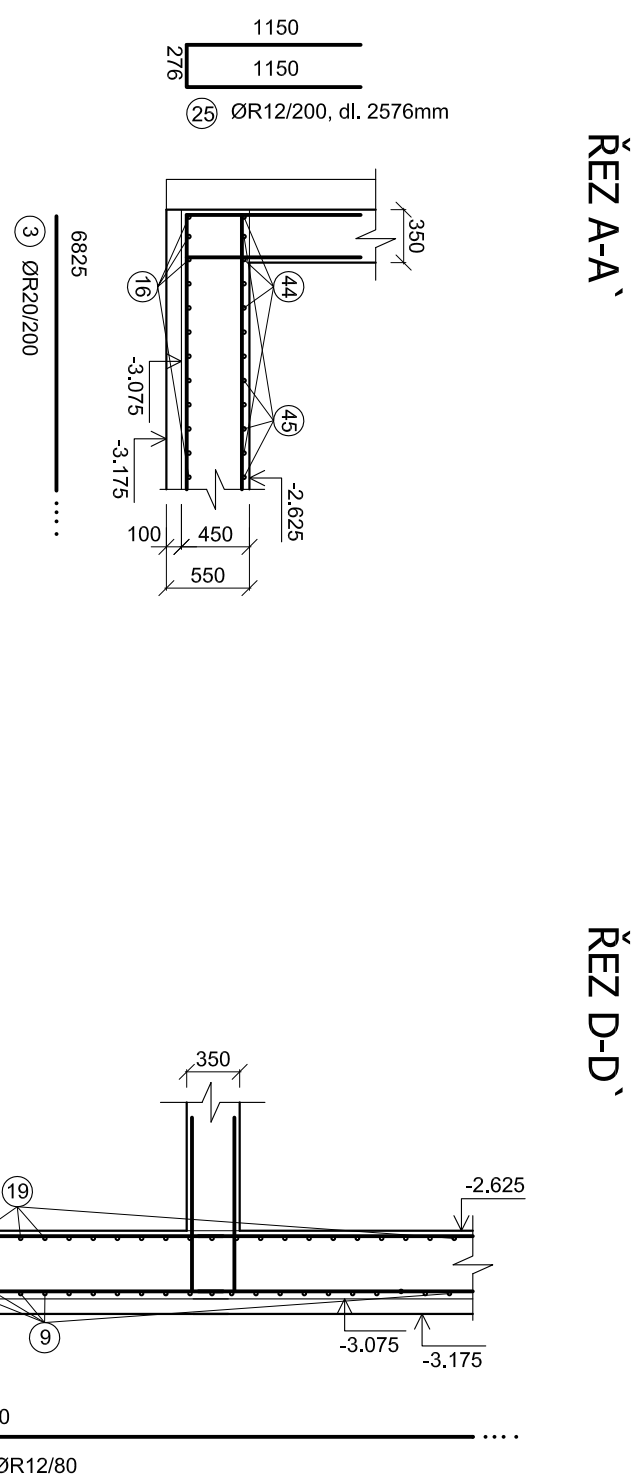
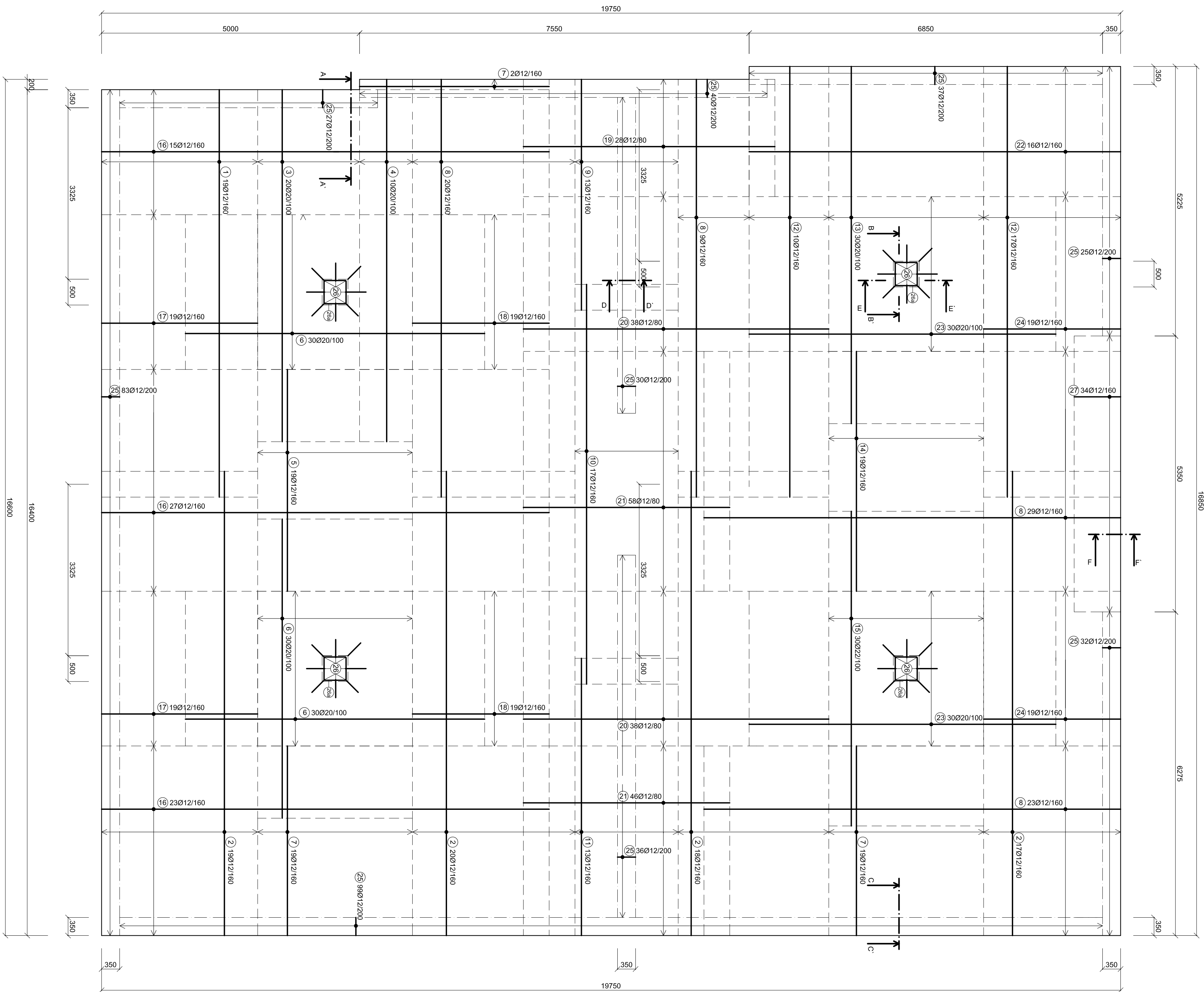
- POLOHU VÝZTUŽE NUTNO ZAJISTIT POMOCÍ DISTANČNÍCH POLOŽEK
- PRO OHYBÁNÍ VÝZTUŽE:
- UJÁDĚNÉ DÉLKY VÝZTUŽE JSOU VYZNAČENY K VNEJŠNÍ LICI PRUTU
- NEJMENŠÍ VNITŘNÍ POLOHER ZAKRVENÍ JE 4,0
- STÝKÁNÍ VÝZTUŽE:
- SVORKOVA VÝZTUŽ PROTI ŘETĚZOVÉMU ZŘÍCENÍ MUSÍ BÝT VLOŽENA AŽ PO VLOŽENÍ SPODNÍ MSY VÝZTUŽE

KRYTÍ 25mm  
BETON C25/30 - XC1  
OCEL B500 B - 10505 (R)

STUDENT	PORDE ČÁROVÝČ	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ	
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULAK Ph.D.	FAKULTA STAVĚNÍ	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		STAV BETONOVÝCH A ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	6X4
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBÝTNĚHO DOMU		FORMÁT	11/2012
STROPNÍ DESKA D4 - VÝKRES VÝZTUŽE		MĚŘÍTKO	1:50
PROTI ŘETĚZOVÉMU ZŘÍCENÍ		C. VÝKRESU	P2.06




**ZÁKLADOVÁ DESKA D1 (1PP) - SPODNÍ VÝZTUŽ** M 1:50



VÝKAZ VÝZTUŽE									
ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE			DĚLKA CELKEM					
	Ø	DĚLKA [m]	POČET [ks]	Ø8	Ø12	Ø20	Ø22		
1	12	7.400	19			140.60			
2	12	9.000	56			504.00			
3	20	6.825	20				136.50		
4	20	7.025	10				70.25		
5	12	4.300	19			81.70			
6	20	5.800	90			522.00			
7	12	3.675	40			147.00			
8	12	8.100	81			656.10			
9	12	4.475	13			58.18			
10	12	7.750	13			100.75			
11	12	5.375	13			69.88			
12	12	8.350	27			225.45			
13	20	6.925	30			207.75			
14	12	4.650	19			88.35			
15	22	6.100	30					183.00	
16	12	8.675	65			563.88			
17	12	3.025	38			114.95			
18	12	2.650	38			100.70			
19	12	4.875	28			136.50			
20	12	5.920	76			449.92			
21	12	4.000	104			416.00			
22	12	7.200	16			115.20			
23	20	5.945	60			356.70			
24	12	2.655	19			50.45			
25	12	2.576	409			1053.58			
26	12	1.600	32			51.20			
26a	8	1.950	8		15.6				
27	12	2.190	34		74.46				
DĚLKA CELKEM									
		[m]		15.6	5,198.8	1,293.2	183.0		
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST		[kg/m]		0.395	0.888	2.469	2.986		
HMOTNOST CELKEM		[kg]		6.162	4,616.6	3,192.9	546.4		
					8,362.1				

## POZNÁMKY:

- 1) POLOHU VÝZTUŽE NÚDNO ZAJISTIŤ POMOCÍ ODBRÁDKOV POLOŽOK
- 2) PRÁO OBYČIAJ VÝZTUŽE:
- 3) STROKOVANÍ VÝZTUŽE:
  - 0-12 750mm
  - 0-20 1400mm
  - 0-22 1500mm
  - 0-24 1600mm
- 4) KOTVENÍ DELKÁ:
  - 0-12 900mm
  - 0-20 950mm
  - 0-22 1050mm
- 5) TUKOVÁ PODKLADENÁ BETÓN: je 100mm
- 6) SANKOVÁ VÝZTUŽ NA PROTÁLENÍ MUSÍ BYŤ VLOŽENÁ AŽ PO VLOŽENÍ SPODNÍ VRSTVY VÝZTUŽE: USPOŘÁDÁNÍ SAMOSTATNÝ VÝKRES P.209
- 7) JE TREBA DAŤ NA UMISTENÍ PRÍLOŽEK NA KOTVENÍ VÝZTUŽE A HORNIKU POVMCHU, VZ. POLOŽKA 27.
- 8) JE TREBA DAŤ NA UMISTENÍ VÝZTUŽE SLUPU A STĚN KTERÁ MUSÍ BYŤ VLOŽENA PRŮBĚŽNĚ ZAKLADOVÉ DESKY, VZ. POLOŽKA 8, 26, 5 TUKOVÝ VÝZTUŽ BIDE PŘÍBĚŽNĚ VÝZTUŽ SLUPU A STĚN, VZ. SAMOSTATNÉ VÝKRESY P.2.11 A P.2.12

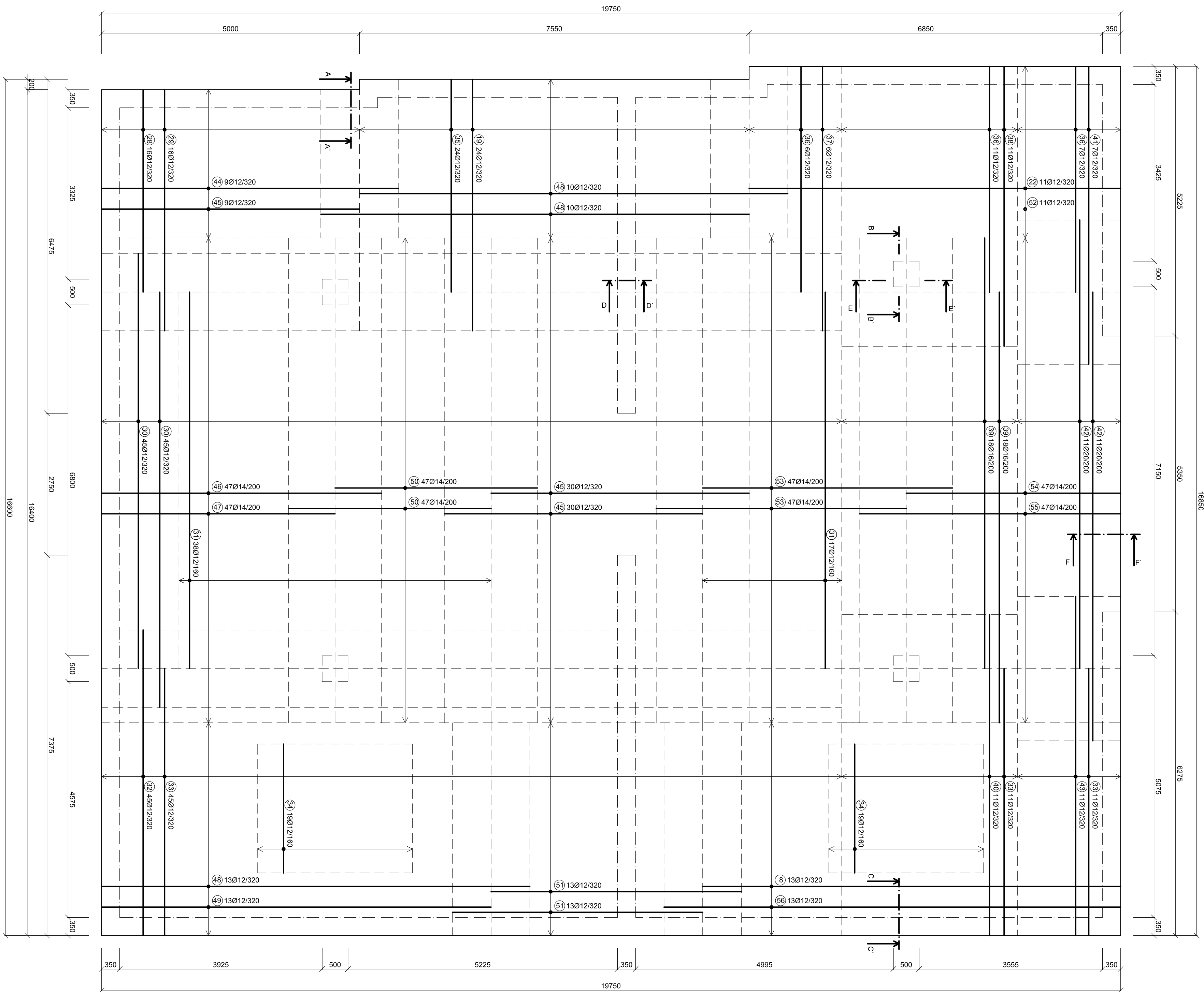
STUDENT	DOPRO ČÁROVÍC	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FACULTA STAVĚNÍ
VEDOUcí PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULAK Ph.D.	
<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>		
ZELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU ZÁKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES VZTYŽENÍ		
SPROVNÍ POVICH		
		VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FACULTA STAVĚNÍ
OSTATNÍ METODY A ZÁKLADNÍ KONSTRUKCE		
FORNAT	A4	
DATUM	11/2012	
MĚŘÍTKO	1:50	
Č. VÝKRESU	P2.07	

KRYTÍ 25mm

BETON C35/45 - XC2

OCEL B500 B - 10505 (R)

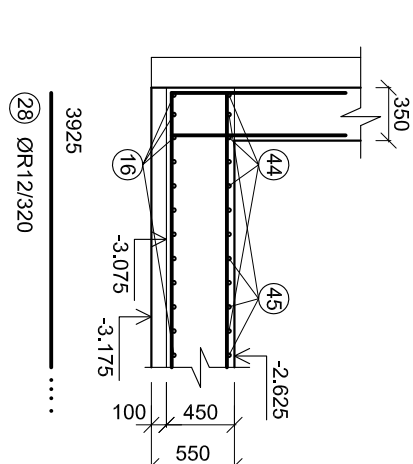
ZÁKLADOVÁ DESKA D1 (1P) - HORNÍ VÝTUŽ M 1:50



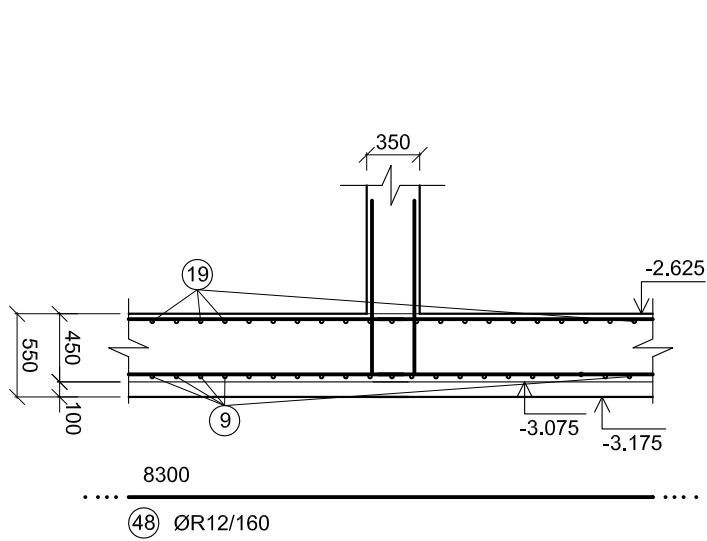
# TVAR VÝZTUŽE

8100	4675	5175	5775	5000	7550	5425	4450
⑧ 0R12, 25% 4675	③⑨ 0R12, 16% 4675	③⑨ 0R12, 67% 5175	④① 0R12, 6% 5775	④⑥ 0R12, 69% 5000	④② 0R12, 7% 7550	⑤④ 0R14, 13% 7450	⑤② 0R12, 94% 4450
4675	8050	2500	5425	8700	5425	3025	4150
⑩ 0R12, 28% 4675	③⑩ 0R12, 50% 8050	③④ 0R12, 38% 2500	③⑧ 0R12, 11% 5425	④② 0R20, 22% 8700	④⑥ 0R14, 47% 5425	⑤④ 0R14, 47% 3025	⑤② 0R14, 47% 4150
7200	7200	4125	8500	6575	4525	4850	5055
⑪ 0R12, 10% 7200	③① 0R12, 55% 7200	③⑨ 0R12, 24% 4125	③⑨ 0R16, 30% 8500	④② 0R12, 11% 6575	④① 0R14, 47% 4525	⑤① 0R12, 20% 4850	⑤② 0R12, 47% 5055
3025	5025	4375	6225	5750	8300	7500	8850
⑫ 0R12, 16% 3025	③② 0R12, 46% 5025	③⑨ 0R12, 29% 4375	④② 0R12, 11% 6225	④④ 0R12, 9% 5750	④⑥ 0R12, 33% 8300	⑤② 0R12, 11% 7500	⑤② 0R12, 13% 8850

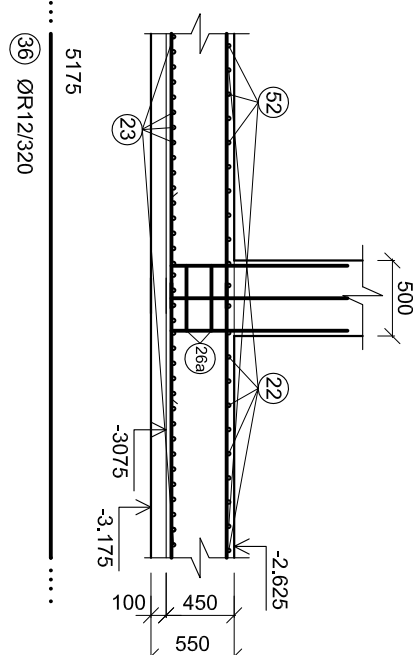
## ŘEZ A-A'



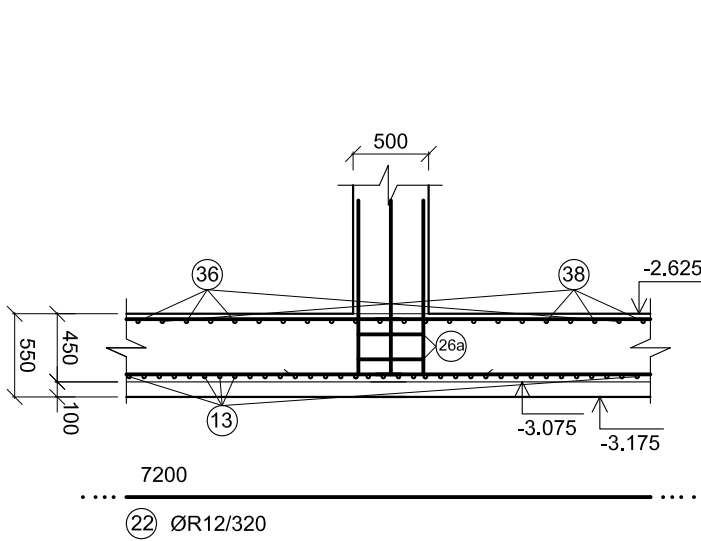
## ŘEZ D-D'



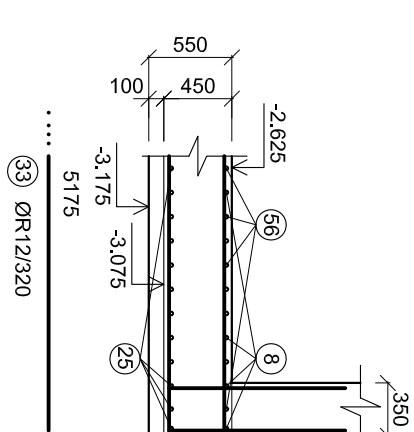
## ŘEZ B-B'



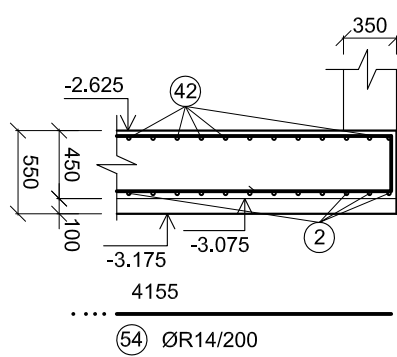
## ŘEZ E-E'



ŘEZ C-C'




## ŘEZ F-F'



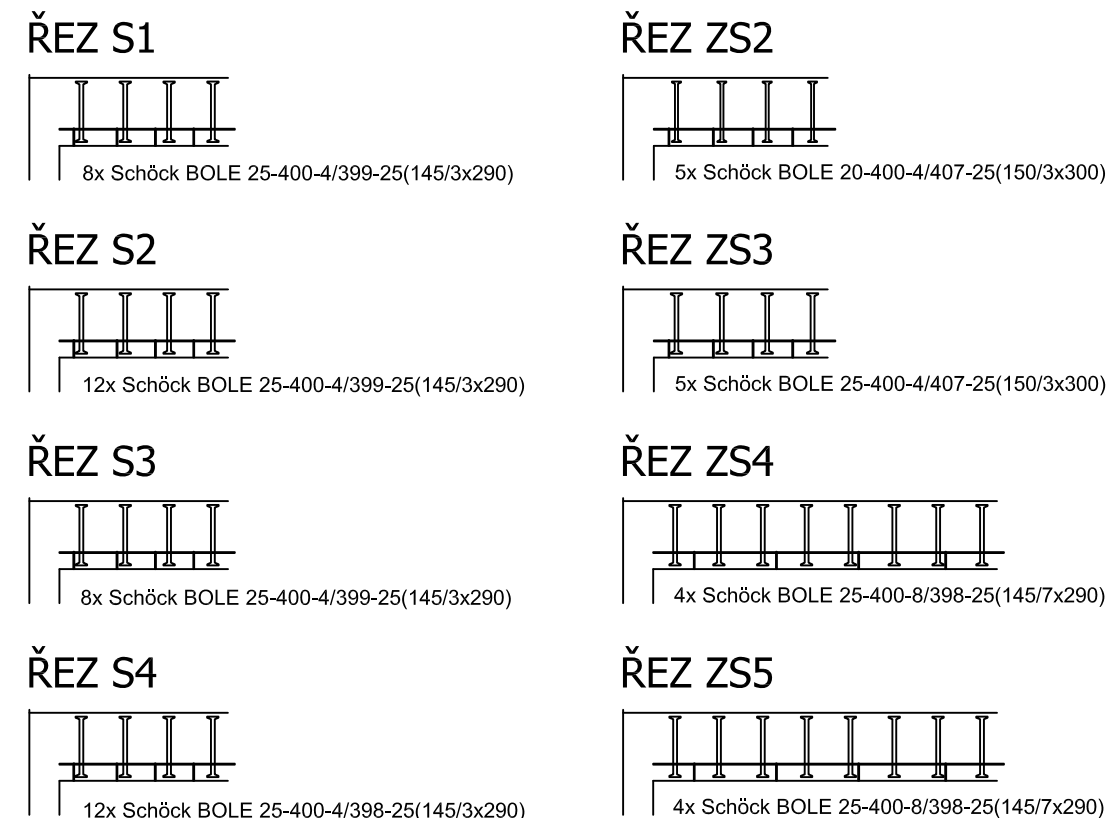
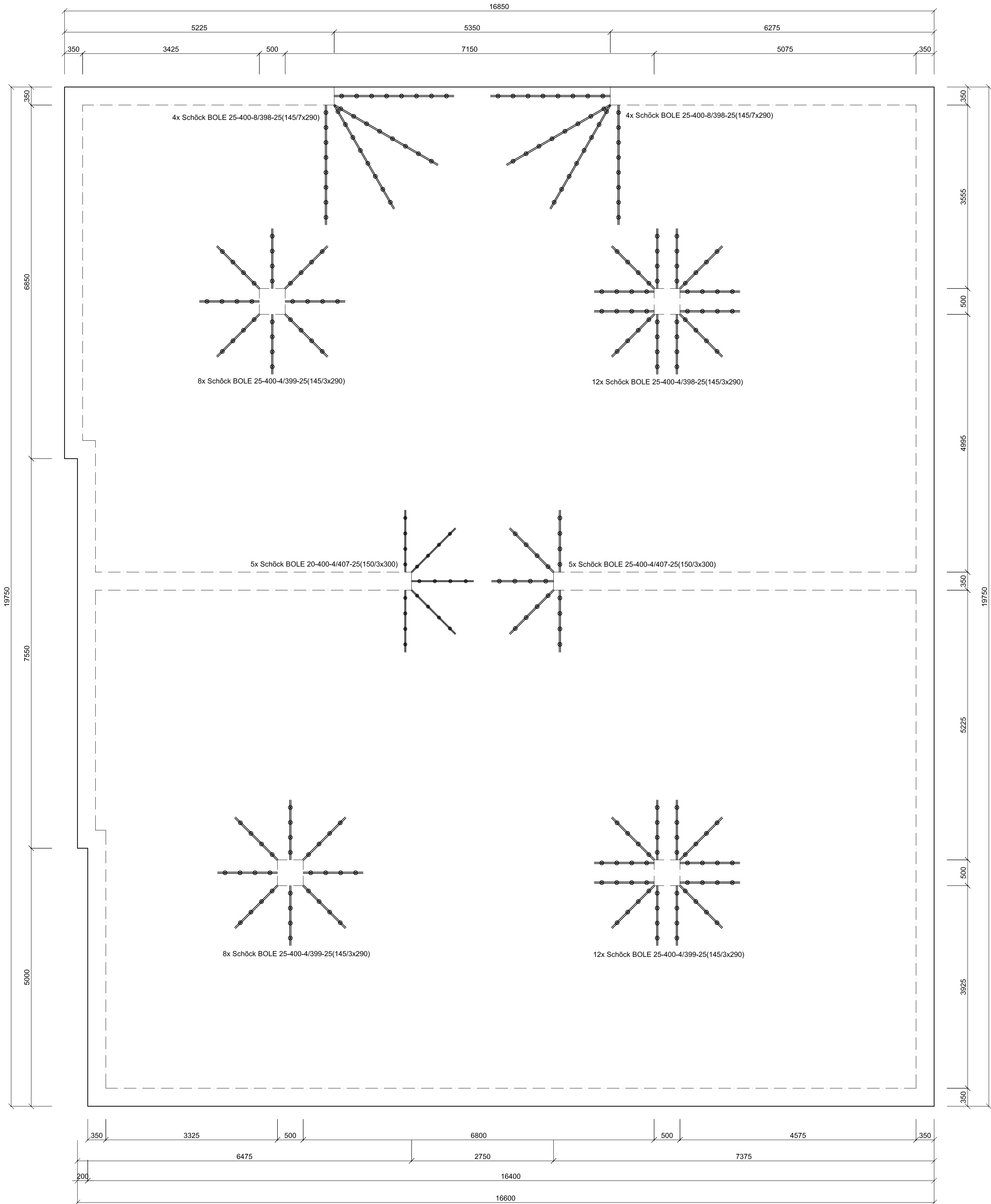
ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE			DĚLKA CELKEM			
	Ø	DĚLKA [m]	POČET [ks]	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
8	12	8,100	13	105,30			
19	12	4,875	24	117,00			
22	12	7,200	11	79,20			
28	12	3,925	16	62,80			
29	12	4,675	16	74,80			
30	12	8,050	90	724,50			
31	12	7,300	55	401,50			
32	12	5,925	45	266,63			
33	12	5,175	67	346,73			
34	12	2,500	38	95,00			
35	12	4,125	24	99,00			
36	12	4,375	29	126,88			
37	12	5,125	6	30,75			
38	12	5,425	11	59,68			
39	16	8,350	36			300,60	
40	12	6,225	11	68,48			
41	12	5,775	7	40,43			
42	20	8,700	22				191,40
43	12	6,575	11	72,33			
44	12	5,750	9	51,75			
45	12	5,000	69	345,00			
46	14	5,425	47		254,98		
47	14	4,525	47		212,68		
48	12	8,300	33	273,90			
49	12	7,550	13	98,15			
50	14	3,925	94		368,95		
51	12	4,850	26	126,10			
52	12	7,950	11	87,45			
53	14	4,845	94		455,43		
54	14	4,155	47		195,29		
55	14	5,055	47		237,59		
56	12	8,850	13	115,05			
DĚLKA CELKEM		[m]		3,868,4	1,724,9	300,6	191,4
JENOTKOVA Hmotnost		[kg/m]		0,888	1,210	1,580	2,469
Hmotnost celkem		[kg]		3,455,1	2,087,1	474,9	472,6
					6,469,8		

## POZNÁMKY:

- 1) PLOCHU VÝSTUŽE NUTNO ZAJISTIŠ POMOCÍ DISTANČNÍCH POLOŽEK
- 2) PRO OCHRANU VÝSTUŽE:
- UVAŽUJEŠ DELKY VÝSTUŽE JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LÍCI PRUTU
  - NEMĚNÍŠ VNITŘNÍ PLOCHOU ZAKRÝVĚNÍ JE 4,0
- 3) STYKOVÁNÍ VÝSTUŽE:
- Ø12 750mm
  - Ø14 900mm
  - Ø16 1050mm
  - Ø20 1400mm
  - Ø12 500mm
  - Ø14 600mm
  - Ø16 700mm
  - Ø20 950mm
- 4) KOVENÍ DELKA:

STUDENT	DOPRO ČÁROVÍC	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FACULTA STAVĚNÍ
VEDOUcí PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULÁK Ph.D.	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		
ZELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU ZAKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES VZTYŽENÍ		
HORNÍ POVRCH		
		VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FACULTA STAVĚNÍ
OSTATNÍ METODY A ZÁKLADNÍ KONSTRUKCE		
FORNAT	A4	
DATUM	11/2012	
MĚŘÍTKO	1:50	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FACULTA STAVĚNÍ
Č. VÝKRESU	P2.08	





### PŘEHLED POLOŽEK

OZNAČENÍ	POČET
Schöck BOLE 25-400-4/399-25(145/3x290)	28
Schöck BOLE 25-400-4/398-25(145/3x290)	12
Schöck BOLE 20-400-4/407-25(150/3x300)	5
Schöck BOLE 25-400-4/407-25(150/3x300)	5
Schöck BOLE 25-400-8/398-25(145/7x290)	8

### POZNÁMKY:


- SMYKOVÁ VÝZTUŽ NA PROTlačENÍ MUSÍ BÝT VLOŽENA AŽ PO VLOŽENÍ SPODNÍ VRSTVY VÝZTUŽE
- KRYCÍ VRSTVA ZAJIŠTĚNÁ POMOCÍ JÍŽ ZABUDOVANÝCH DISTANČNÍCH POLOŽEK
- TRMÍNKOVÉ LIŠTY JSOU PŘIPRAVENÉ K MONTÁŽI
- VÝSVĚTLIVKY K OZNAČENÍ:  
Typ trnu Ø trnu-výška trnu-počet trnu / účinná výška-krytí(vzd. 1. trnu od líce sloupu / n x vzd. trnu)



KRYTÍ 25mm

BETON C35/45 - XC2

OCEL B500 - 10505 (R)

STUDENT	ĎORDE ČAIROVIČ		VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULÁK Ph.D.		
DIPLOMOVÁ PRÁCE		ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU		FORMAT	4xA4
ZÁKLADOVÁ DESKA D1 - VÝKRES		DATUM	11/2012
SMYKOVÉ VÝZTUŽE PROTI PROTlačENÍ		MĚŘITKO	1:50
		Č. VÝKRESU	P2.09

### ŘEZ PODÉLNÝ M 1:25



ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE			DÉLKA CELKEM	
	Ø	DÉLKA [m]	POČET [ks]	Ø8	Ø10
97	8	5.100	14	71.40	
98	10	4.800	14		67.20
99	8	1.030	98	100.94	
100	8	1.030	7		
101	8	1.300	69	89.70	
DÉLKA CELKEM			[m]	262.0	67.2
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST			[kg/m]	0.395	0.617
HMOTNOST			[kg]	103.5	41.5
HMOTNOST CELKEM			[kg]	145.0	


1) POLOŽKY Č. 44, 45 46, 47 A 48 MUSÍ BYT VLOŽENÝ PŘED BETONÁŽÍ STROPNÍ DESKY. PROTO JSOU ZAKRESLENÉ DO VÝKRESE SPODNÍ VÝZTUŽE DESKY Č. P2.03. NA VÝKRESE JSOU TÉTO POLOŽKY UVEDENÉ POUZE PRO ÚPLNOST.

- UVÁDĚNÉ DÉLKY VÝZTUŽE JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LÍCI PRUTU
- NEJMENŠÍ VNITŘNÍ POLOMĚR ZAKŘÍVENÍ JE 4 Ø

- Ø10 400mm

BETON C25/30 - XC1

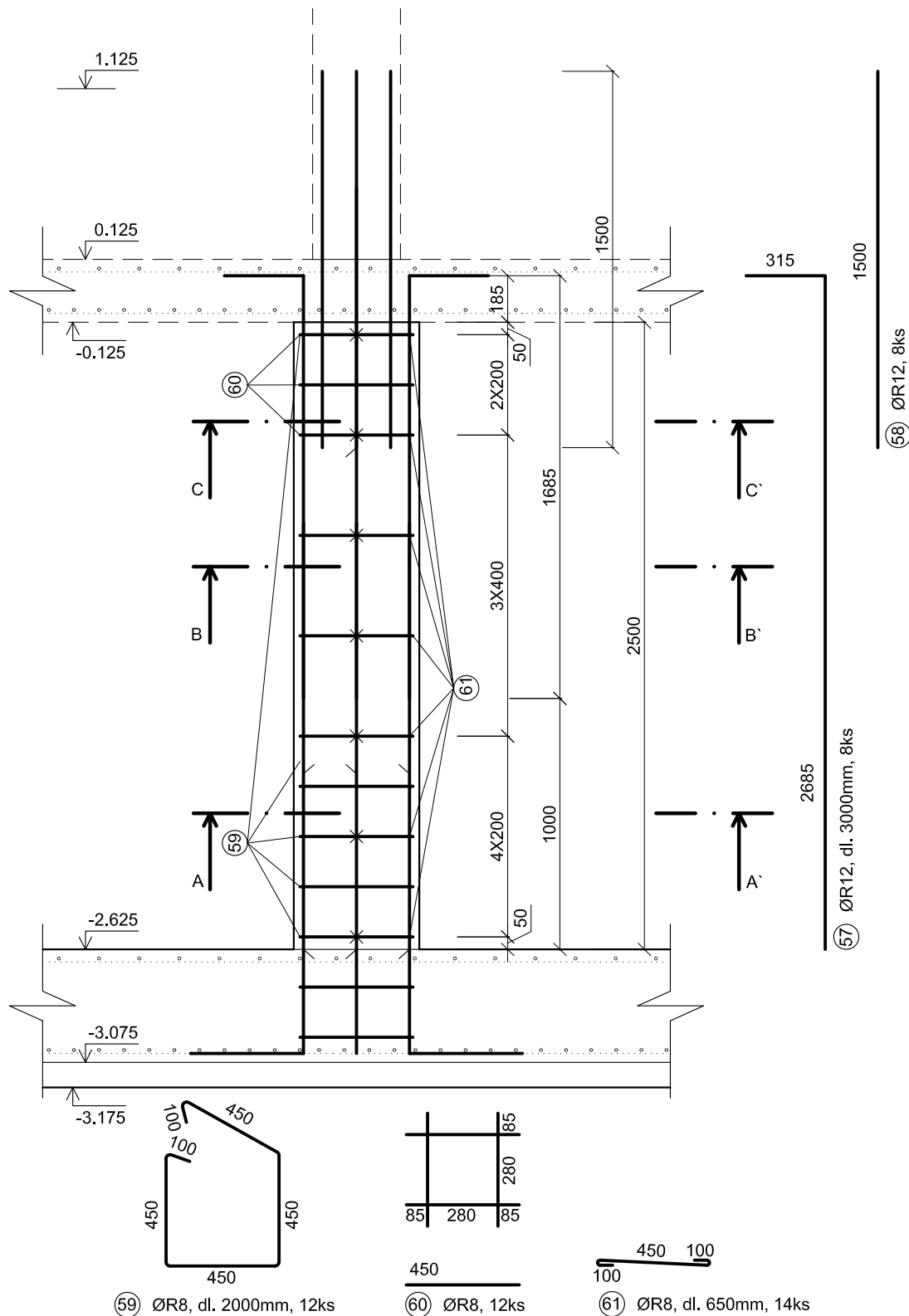
OCEL B500 B - 10505 (R)

STUDENT	ĎORĎE ČAIROVIĆ		VYSOKÉ UČENÍ TECHNIČKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULÁK Ph.D.		ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ
<div>DIPLOMOVÁ PRÁCE</div> <div>ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU</div>		FORMAT	2xA4
		DATUM	11/2012
		MĚŘITKO	1:25
		Č. VÝKRESU	P2.10
VÝKRES TVARU A VÝZTUŽENÍ SCHODIŠTĚ 2NP			

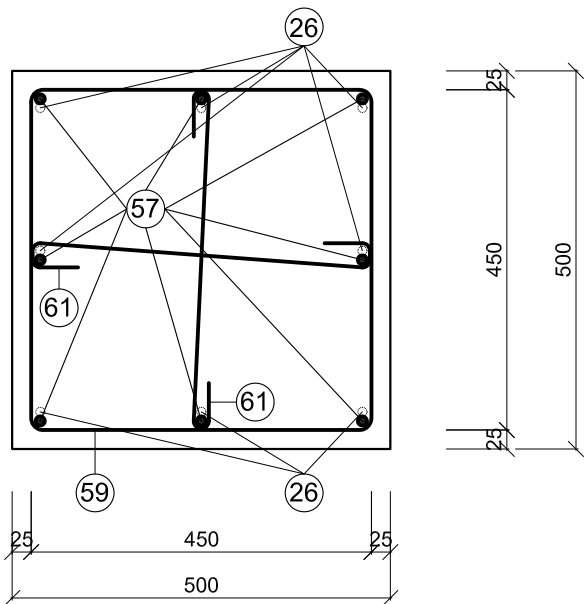


SLOUP S4 - 1ks

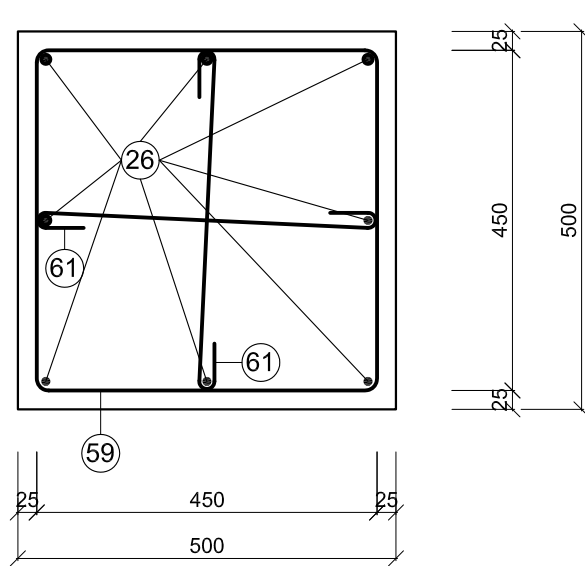
POHLED M 1:25



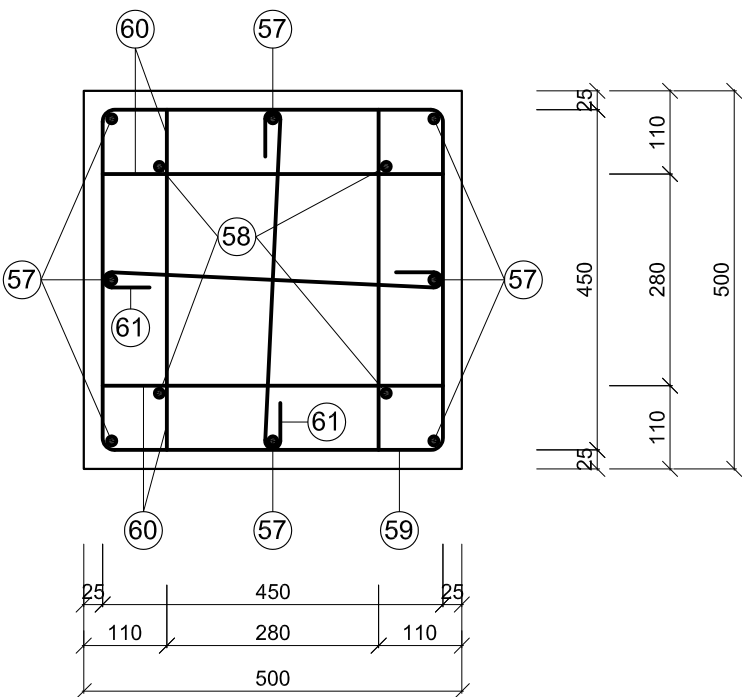
ŘEZ A-A` M 1:10



ŘEZ B-B` M 1:10



ŘEZ C-C` M 1:10



POZNÁMKY:

- 1) POLOŽKY Č. 26 MUSÍ BYT VLOŽENÝ PŘED BETONÁŽÍ ZÁKLADOVÉ DESKY. PROTO JSOU ZAKRESLENÉ DO VÝKRESE SPONÍ VÝZTUŽE DESKY Č. P2.0 7. NA VÝKRESE JSOU TÉTO POLOŽKY ZAKRESLENÉ POUZE PRO ÚPLNOST (V ŘEZECH JSOU OZNAČENÉ TEČKOVANOU ČAROU).
- 2) PRO OHÝBÁNÍ VÝZTUŽE:
- UVÁDĚNÉ DÉLKY VÝZTUŽE JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LÍCI PRUTU
  - NEJMENŠÍ VNITŘNÍ POLOMĚR ZAKŘÍVENÍ JE 4 Ø
- 3) STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE: 4) KOTEVNÍ DÉLKA:
- Ø12 750mm
  - Ø12 500mm

KRYTÍ 25mm  
BETON C35/45 - XC2  
OCEL B500 B - 10505 (R)

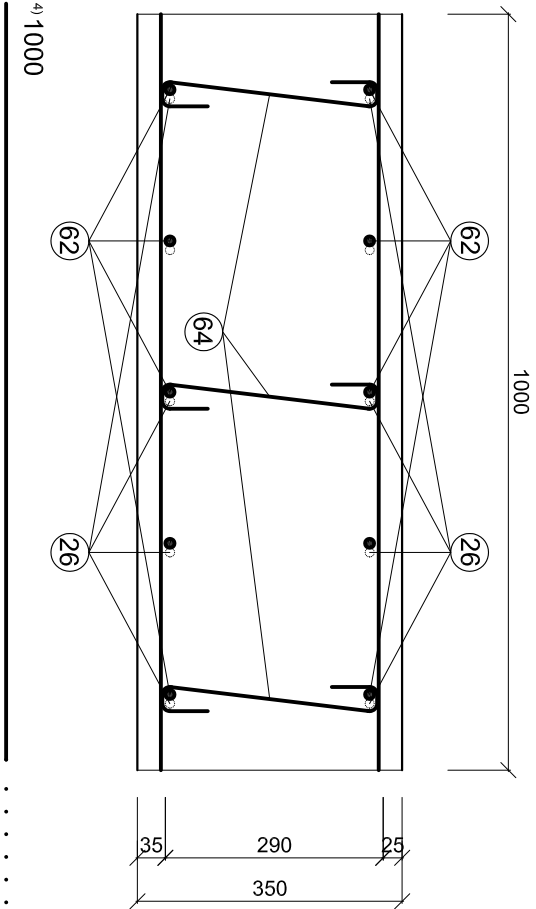
VÝKAZ VÝZTUŽE PRO JEDEN SLOUP

ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE			DÉLKA CELKEM	
	Ø	DÉLKA [m]	POČET [ks]	Ø8	Ø12
57	12	3.000	8		24.00
58	12	1.500	8		12.00
59	8	2.000	10	20.00	
60	8	0.450	12	5.40	
61	8	0.650	14	9.10	
DÉLKA CELKEM			[m]	34.5	36.0
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST			[kg/m]	0.395	0.888
HMOTNOST			[kg]	13.6	32.0
HMOTNOST CELKEM			[kg]	45.6	

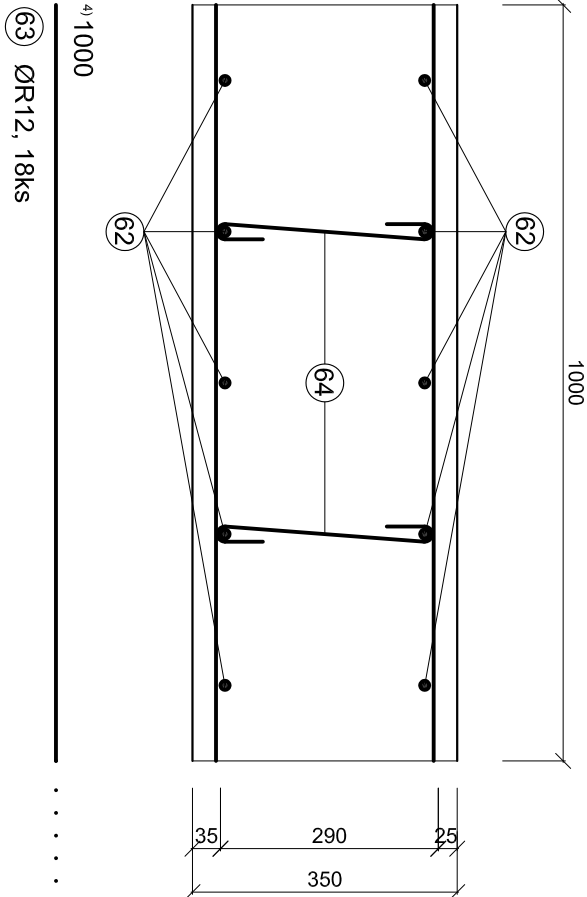
STUDENT	ĎORĎE ČAIROVIĆ		
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULÁK Ph.D.		
DIPLOMOVÁ PRÁCE ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBYTNÉHO DOMU		FORMAT	2xA4
		DATUM	11/2012
VÝKRES TVARU A VÝZTUŽENÍ SLOUPU S4		MĚŘITKO	1:25
		Č. VÝKRESU	P2.11

# STĚNA ZS7 - 1m`

ŘEZ A-A` M 1:10



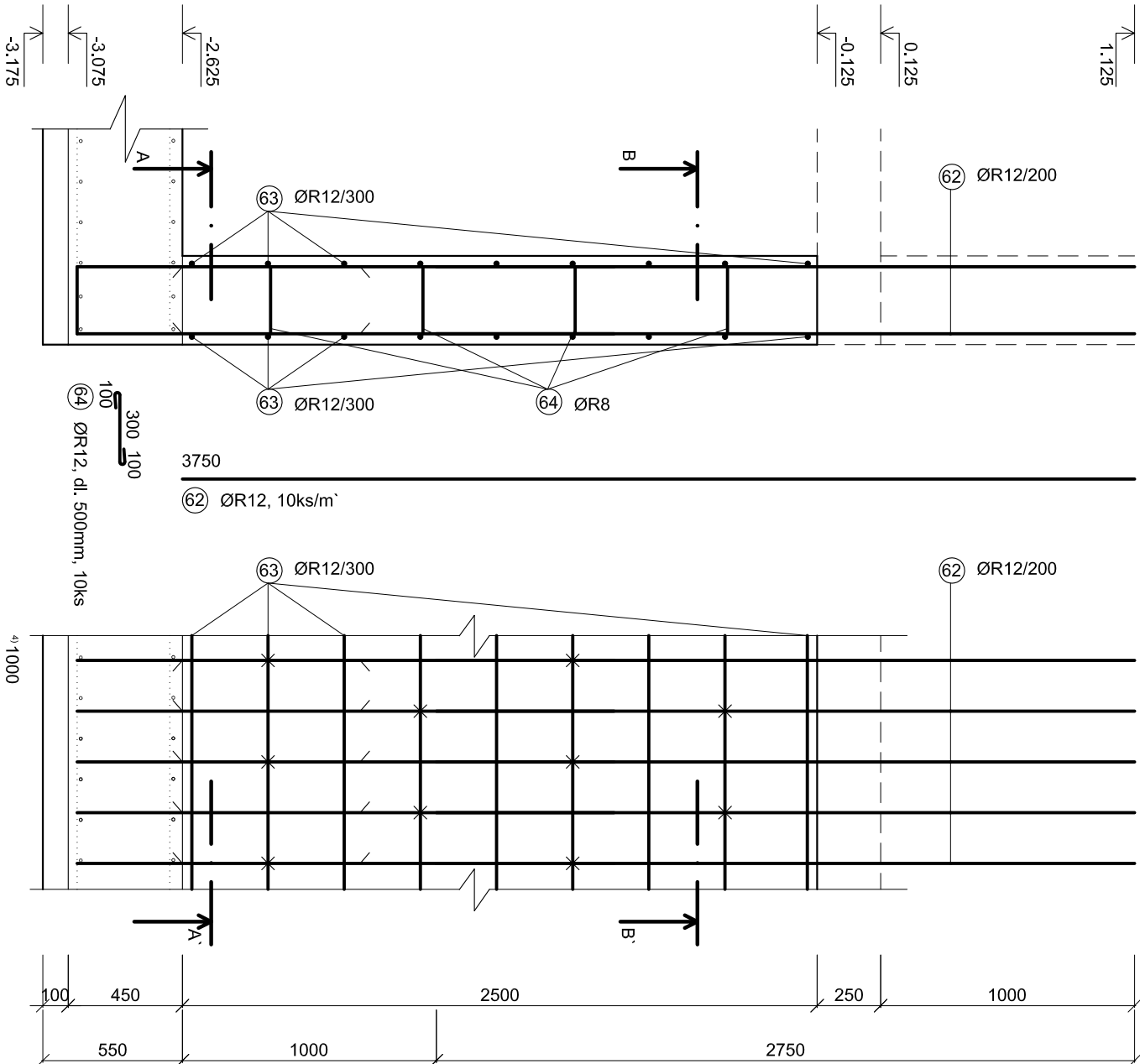
ŘEZ B-B` M 1:10



## POZNÁMKY:

- 1) POLOŽKY Č. 26 MUSÍ BYT VLOŽENY PŘED BETONÁŽÍ ZAKLADOVÉ DESKY. PROTO JSOU ZAKRESLENÉ DO VÝKRESE SPONÍ VÝZTUŽE DESKY Č. P2.07. NA VÝKRESE JSOU TĚTO POLOŽKY ZAKRESLENÉ POUZE ORIENTAČNĚ (V ŘEZECH TEČKOVANOU ČAROU).
- 2) STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE:
  - Ø12 750mm
- 3) KOTEVNÍ DÉLKA:
  - Ø12 500mm
- 4) V ROZSAHU DIPLOMOVÉ PRÁCE BYLA POSOUZENÁ POUZE ČÁST STĚNY. PROTO JE U POLOŽKY Č. 6 3 UVEDENÁ JEDNOTKOVÁ DÉLKA.
- 5) NUTNO ZAJISTIT POLOHU SVISLÉ VÝZTUŽE SPONAMY, MINIMÁLNĚ 4ks/m 2.

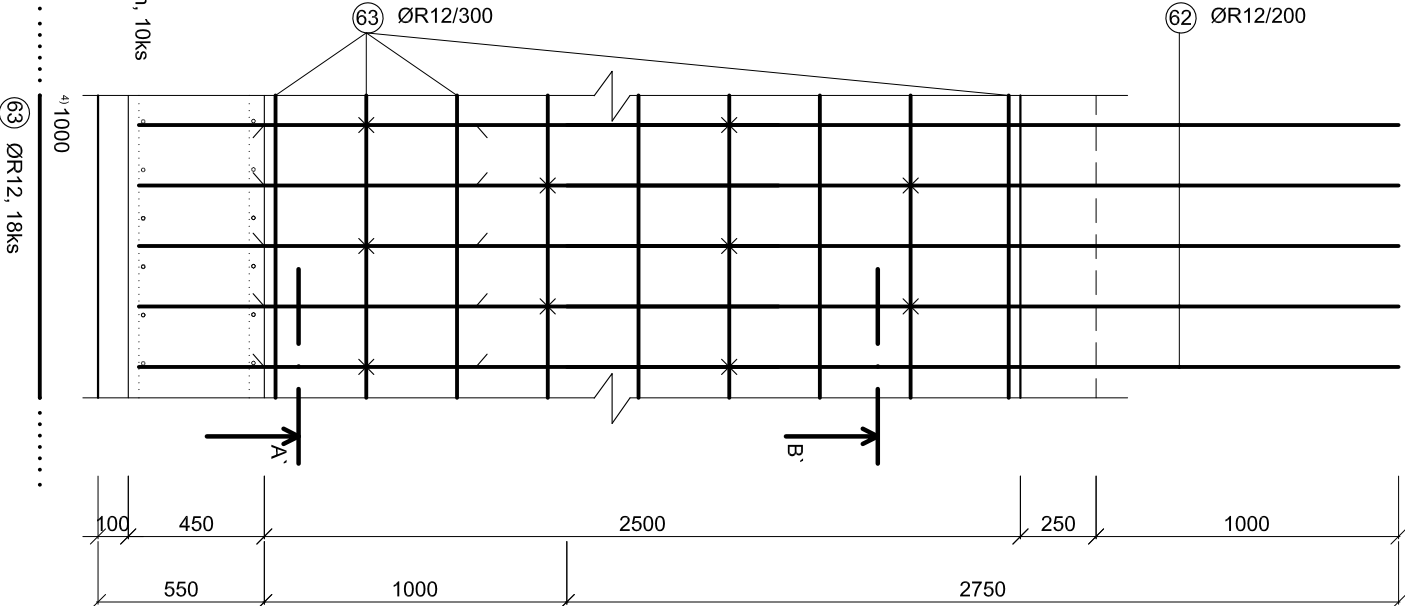
ŘEZ PŘÍČNÝ M 1:25



## VÝKAZ VÝZTUŽE PRO 1m`

ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE			Ø12
	Ø	DÉLKA [m]	POČET [ks]	
62	12	3.750	10	37.50
63	12	1.000	18	18.00
64	12	1.500	10	15.00
DÉLKA CELKEM		[m]	70.5	
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST		[kg/m]	0.888	
HMOTNOST		[kg]	62.6	
HMOTNOST CELKEM		[kg]	62.6	

POHLED M 1:25



## KRYTÍ 25mm

## BETON C35/45 - XC2

## OCEL B500 B - 10505 (R)

STUDENT	DORDE ČAIROVIČ	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ	
VEDOUcí PRÁCE	Ing. PAVEL ŠULÁK Ph.D.	FAKULTA STAVEBNÍ	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		FORMAT	2xA4
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE OBÝTNÉHO DOMU		DATUM	11/2012
VÝKRES TVARU A VÝZTUŽENÍ STĚNY ZS7		MĚŘITKO	1:25
		Č. VÝKRESU	P2.12